


CON ESTE EJEMPLAR

- El tomo Nº 38 de la **HISTORIA UNIVERSAL,** de Carl Grimberg
- Más fichas de **LOS PRINCIPIOS DE LA CIENCIA**
- Y un nuevo minilibro para la **BIBLIOTECA DE TRAPITO:** "Peter Pan", de James Barrie

ADEMÁS:

- Una colorida central de **LOS NIÑOS DEL MUNDO**

Nº 1601
$ 3,90
EN TODO
EL PAÍS



# CALENDARIO ESCOLAR



**NOVIEMBRE 15 1573**

## FUNDACIÓN DE SANTA FE

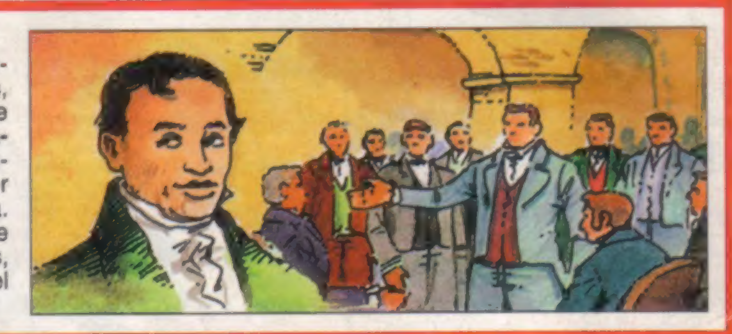
La ciudad que hoy es capital de la provincia de su nombre fue fundada en la fecha por don **Juan de Garay**, con el nombre de **Santa Fe de la Vera Cruz**. El conquistador español había procedido de acuerdo con las instrucciones recibidas de **Martín Suárez de Toledo**, teniente gobernador de **Asunción** (Paraguay). Éste le había recomendado la fundación de un puerto sobre el río Paraná. Cerca de 80 años más tarde (en 1651), la ciudad fue trasladada más al sur, al llamado **Rincón de Lencinas**, su ubicación actual.



**NOVIEMBRE 16 1822**

## MUERE ANTONIO JOSÉ DE ESCALADA

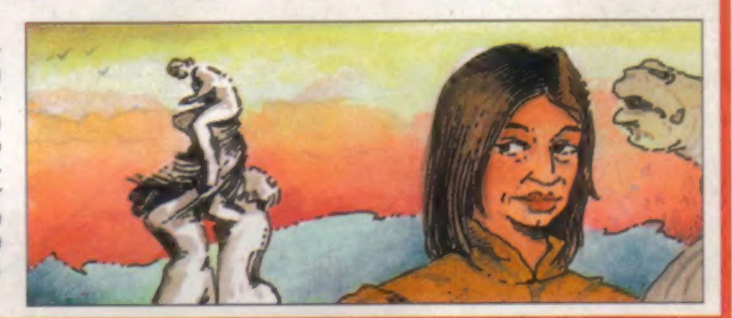
En la ciudad de Buenos Aires muere este distinguido criollo, quien se desempeñaba, entonces, como miembro de la Junta de Representantes de Buenos Aires. Comerciante cuando joven, **Escalada** logró un prestigio considerable en esta ciudad, donde ocupó el cargo de alcalde de primer voto y luego el de canciller de la Real Audiencia. Participó del Cabildo Abierto del 22 de Mayo de 1810 y se adhirió a la causa patria. Fue, además, padre de la recordada **Remeditos**, esposa del General **San Martín**.



**NOVIEMBRE 17 1866**

## NACE LOLA MORA

En **Tucumán** nace esta escultora de prestigio internacional. Mujer considerada "de avanzada" en su época, **Dolores Mora** fue becada por el gobierno de su provincia nativa para estudiar en Buenos Aires. Partió luego a Italia, donde terminó su formación artística. Recibió los elogios de verdaderos genios de su tiempo, como el escultor francés **Auguste Rodin**. Realizó varios bustos de próceres patrios (como el de Laprida) y, entre otras obras, la famosa **Fuente de las Nereidas**. Murió en Buenos Aires el 7 de junio de 1936.



**NOVIEMBRE 19 1882**

## FUNDACIÓN DE LA PLATA

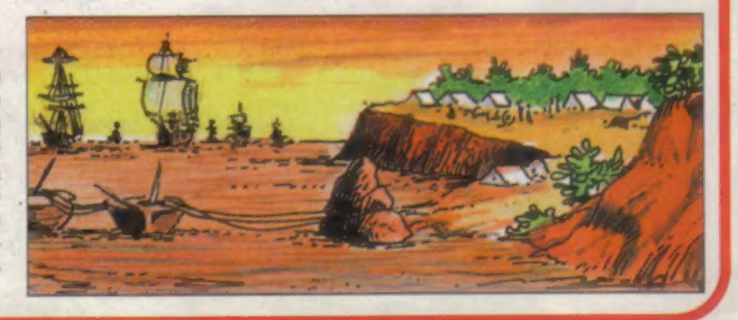
Con **Buenos Aires** como capital de la República se hizo necesaria la designación de una capital para esta provincia. Su gobernador, el Dr. **Dardo Rocha**, luego de un prolijo examen de los diferentes partidos que componían a la provincia de Buenos Aires, decidió emplazar la nueva ciudad y capital en el de Ensenada. En la actual plaza Moreno puso, en la fecha citada, la piedra fundamental de **La Plata**. Según una tradición, el nombre fue inspiración del poeta **José Hernández**, autor del "Martín Fierro".



**NOVIEMBRE 20 1845**

## COMBATE DE OBLIGADO

A orillas del Paraná, en la llamada Vuelta de Obligado (Pcia. de Buenos Aires), se libra el combate entre las flotas argentina y anglofrancesa. Desde 1840, tanto Francia como Inglaterra mantenían naves en el **Río de la Plata** para controlar sus intereses comerciales. Afectados por el bloqueo a Montevideo, decidieron bloquear Buenos Aires, tomando la isla de **Martín García**. La gran actuación del Gral. **Lucio Mansilla** en dicho combate consolidó la soberanía nacional. Tiempo después, los invasores renunciaban a sus pretensiones.



ANTEOJITO
AÑO XXXII Nº 1601
14 de noviembre de 1995

Una publicación de
PRODUCCIONES
GARCÍA FERRÉ S.A.

Director
M. GARCÍA FERRÉ

# LA RATA

*Una rata corrió al venado,*
*y los venados al jaguar,*
*y los jaguares a los búfalos*
*y los búfalos a la mar.*
*¡Pillen, pillen a los que se van!*
*¡Pillen a la rata, pillen al venado,*
*pillen a los búfalos y a la mar!*

*Miren què la rata que va delante*
*se lleva en las patas lana de*
*bordar, y con lana bordo mi vestido,*
*y con el vestido me voy a casar.*

*¡Sigan y sigan la llamada,*
*corran sin aliento, corran sin parar*
*el cortejo de la novia,*
*el ramo y el velo nupcial!*
*¡Vuelen, campanas, vuelen torres*
*por las bodas en la Catedral!*

**Gabriela Mistral**

C. BRECCIA

RECOMENDADA PARA CHICOS DE 6 A 12 AÑOS

# SUMARIO

CHIQUICOSAS

# ¿TOMAMOS EL SUBTE?

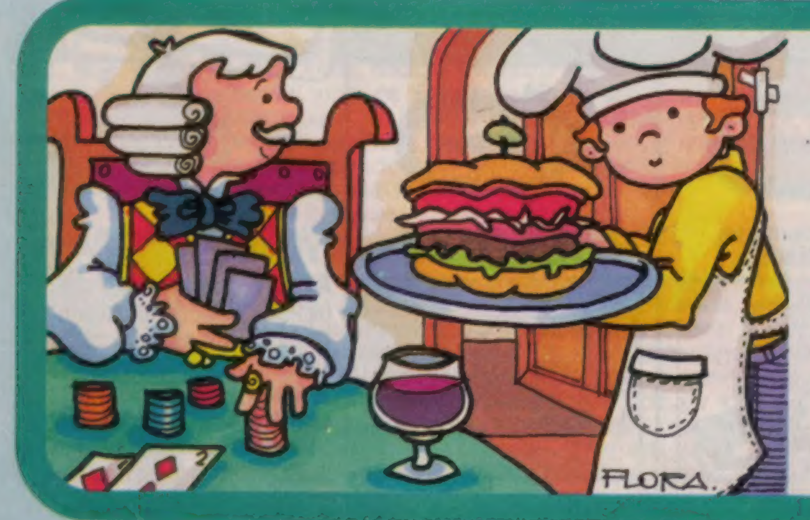
### UN MOLINETE "TRAGA COSPELES"

–¿Una bendición? ¿Por qué? –Porque con el tránsito que hay en las calles se hace muy difícil avanzar rápidamente. Con el subte, en cambio, llegás mucho más pronto. Allí abajo, en los túneles, no hay semáforos, tránsito ni embotellamientos. –¡Una escalera mecánica! ¡Qué linda! –Sí, aquí tenemos esta comodidad. Podemos subir o bajar muy rápido... ¡y sin cansarnos ni un poquito! En otras estaciones hay escaleras fijas. Vamos a comprar un cospel para cada uno. –¿Y "eso" qué es? –Esta chapita redonda. Leé, ¿qué dice? –"Un viaje en subte". –Colocalo en ese molinete. –¿En esta ranura que parece de una alcancía? –Sí. Y ahora, ¡fuerza! Empujá el molinete para pasar al otro lado del andén.

### ¡PARTIMOS!

–¡Ahí viene! –Es como un tren. –¡Claro! Es un tren que va por debajo de la tierra, por eso se llama **subterráneo**. Aunque todos le decimos cariñosamente "subte". –¡Qué manía tienen los porteños de abreviar todo! Y... ¿Cómo funciona? –Con electricidad. –¿Las puertas se abren solas? –Éstas sí, son automáticas. Otros coches tienen puertas manuales. –Ese que toca el silbato, ¿quién es? –El guarda. Es para avisar a los pasajeros que deben subir al subte porque va a partir. En los coches hay botones rojos y verdes. ¿Los viste? El guarda los presiona para indicarle al "conductor" cuándo puede acelerar y cuándo no.






## LA PALABRA Y SU HISTORIA

## ¿SÁNDWICH O EMPAREDADO?

Si alguien te pregunta: "¿Qué preferís, un sándwich o un emparedado?", respondele: "Me da igual". Las dos palabras significan lo mismo. Hace mucho tiempo, en el siglo XVIII vivió en Inglaterra, John Montagú, conde de Sandwich. Le gustaba mucho jugar a los naipes y le desagradaba tener que abandonar el juego para ir a comer. Un día le dijo a su cocinero que pusiera la comida entre dos rodajas de pan. De este modo podría comer sin cubiertos y sobre todo, sin levantarse de la mesa. Ése es el origen de los sabrosísimos sándwiches o emparedados.

*El silencio es sabiduría cuando el hablar es tontería.*

**–Bueno, Fabián, llegó el gran día. Vamos a viajar en subte. –¡Tengo tantas ganas de conocerlo! Buenos Aires es la única ciudad del país en donde existe este medio de transporte, ¿no? –¡Sí! Mi papá dice que es una "bendición".**



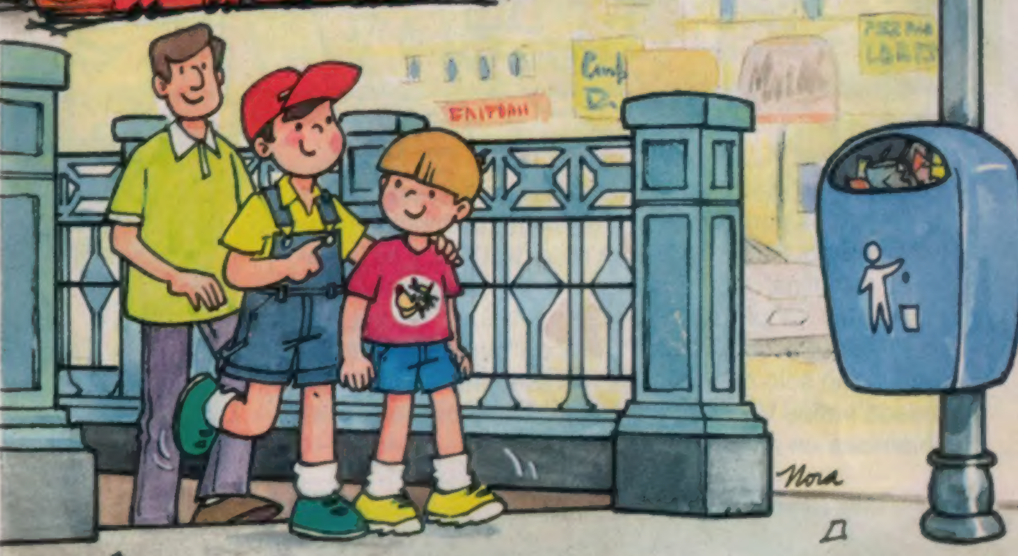


### MISTERIOSOS TÚNELES

–Vení, Fabián, vamos a sentarnos en el primer asiento. Mirá, allá viene otro subte en sentido contrario. Esas señales luminosas parecen semáforos. –¡Claro! Los túneles están señalizados para evitar accidentes. –¡Qué sólidos son! ¿No? –Sí, están hechos con cemento armado. –¿A qué distancia están las estaciones? –Depende. Oscilan entre 400 y 800 metros. Mirá esos letreros que indican la hora y el día. –¿Son electrónicos? –Sí. ¡Qué agradable es escuchar música mientras esperamos el subte!

### LAS LÍNEAS SEAN UNIDAS

–¿Hay muchas líneas de subterráneos, Javier? –Sí, cinco: **A, B, C, D,** y **E**. –¿Estás recitando el abecedario? –¡Sin burlas! Lo más lindo de todo es que podés pasar de una línea a otra sin salir a la calle, ¡y sin volver a pagar! Hay varias estaciones que sirven de conexión. Por ejemplo: la estación **Lima** de la **Línea C** se comunica con **Perú**, en la **Línea A**. Bueno, Fabián, ya has viajado en subterráneo. Espero que cuando yo vaya a tu ciudad, Puerto Madryn, me lleves a hacer un viaje **subacuático**. –¡Seguro! Y así podrás apreciar las bellezas del fondo del mar. –¡Hecho!




## LIBRETA DE APUNTES

### ¡CERRADO!

Cuando te colocás la campera, la cerrás "automáticamente". Enganchás el deslizador en los dientes y ¡arriba! Pero el cierre automático o de cremallera no existió siempre. Su inventor fue el sueco Gideon Sundback. Este cierre tan útil consiste en dos hileras de dientes fijados en el borde de sus respectivas cintas. Una corredera o deslizador los va encajando unos en otros. Recién en el año 1918 comenzaron a colocarse en diferentes prendas deportivas. Y en 1923 se utilizaron para cerrar las botas de lluvia. Hoy día los vemos en casi todas las prendas.

FLORA.

*El temor a la altura se llama* **acrofobia.**




# LOS CHICOS PREGUNTAN

## QUÉ ES LA COSECHA DE HIELO?

Hoy cada casa, cada heladera, produce su propio hielo, el suficiente para el consumo de una familia. Pero hubo un tiempo, no hace mucho, en que el único hielo disponible era el que se compraba en grandes barras, para mantener frescas las carnes y otros alimentos durante un tiempo limitado. Los E.E.U.U. comercializaron el hielo en primer lugar, hacia 1805. En ese año exportaron 130 toneladas de hielo a la India. En 1879 la "cosecha" de hielo -como se decía- en la zona de Nueva York fue de unas 2.371.000 toneladas.

G. BRECCIA

## QUIÉN FUE HENRIK IBSEN?

Henrik Ibsen (1828-1906) fue el más importante de los dramaturgos noruegos y uno de los fundadores del teatro moderno. Su primera obra data de 1850, y es la tragedia "Catilina". Sin embargo, su fama mundial está basada en las piezas "Peer Gynt" (1867), "Hedda Gabler" (1890) y sobre todo "Casa de muñecas" (1879). Esta es no solo su obra más representada (incluso fue llevada varias veces al cine) sino la que despertó más polémicas en su época.







## QUÉ ES LA HEROLOGÍA?

La herología es el estudio de los héroes y sus proezas. Si bien no se trata de un estudio reglamentado ni mucho menos de una ciencia, existen infinidades de autores que se han dedicado a ella. No hay reglas establecidas en las herologías, las hay serias, las hay noveladas, en prosa, en verso, etc. En nuestra lengua, por ejemplo, el "Poema del Mío Cid" es la herología del personaje medieval español que da titulo a la obra. "El santo de la espada" de Ricardo Rojas, puede ser considerado una herología: la de Don José de San Martín.



# Yo Soy Así...¿Y Vos?



## ¡QUÉ RISA!

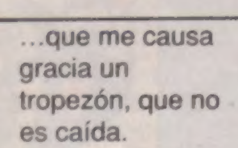
**¿DE QUÉ TE REÍS?, ME PREGUNTÓ MI MAESTRA, Y YO LE DIJE...**

...que a veces me río del chiste que cuenta algún compañero.



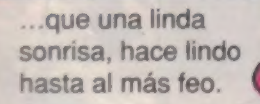
...que me da risa la risa, porque es contagiosa como los bostezos.

...que me causa gracia un tropezón, que no es caída.



...que una linda sonrisa, hace lindo hasta al más feo.

...que me gustan las sonrisas amplias y francas, pero nada me gustan las falsas.



...¡que el que ríe último, ríe mejor! y, ¡el último, cola de perro!

**AHORA, ESA PREGUNTA TE LA HAGO YO**

¿Qué cosas te hacen reír y qué no? ................






¿Te gusta que la gente se ría? ................

¿La risa es siempre sinónimo de alegría? ................

¿Cuándo te parece que no lo es? ................

¿Sos capaz de reírte de vos mismo o siempre te reís de los demás? ................

¿Qué te parece que quiere decir la frase: "El que ríe último, ríe mejor"? ................



*Seguramente, alguna vez has estado a orillas del mar. Has contemplado el vaivén de sus aguas y hasta te has bañado en ellas. Pero, ¿sabés hasta dónde llega nuestra soberanía en el mar?*

# LA BANDERA CELESTE Y BLANCA FLAMEA SOBRE EL VERDE MAR

***por Silvia L. Domínguez***

## EL MAR ARGENTINO

Te contamos que se llama mar Argentino al *mar epicontinental* que baña la porción sudamericana de nuestro país.

- **Buscá el significado de epicontinental.**

¿Te diste cuenta, entonces, de que el mar epicontinental es aquel que descansa sobre la *plataforma continental*? Te contamos que la plataforma continental es la prolongación del continente por debajo del océano hasta una profundidad aproximada de 200 metros. Con casi un millón de kilómetros cuadrados, nuestra plataforma continental es una de las más extensas del mundo.



***Villa Gesell es uno de los lindos balnearios que nos ofrece la costa atlántica.***

## NUESTRA SOBERANÍA MARÍTIMA

La Argentina, así como otros estados del mundo, reconoce un *mar territorial*, donde ejerce una soberanía absoluta, es decir, con los mismos alcances que sobre su superficie continental. Se trata de una franja de 12 millas marinas de ancho, medidas desde la costa. A partir de las 12 millas y hasta las 200 millas de la costa se extiende el *mar patrimonial* o *zona económica exclusiva*, donde nuestro país tiene derecho a la pesca y a la explotación de otros recursos.

- **Señalá en el mapa los límites de los mares territorial y patrimonial.**



***Las costas patagónicas se caracterizan por sus acantilados.***





***Con el mapa a la vista podrás reconocer los límites de los mares territorial, patrimonial y epicontinental.***



## ¿RECORREMOS NUESTRAS COSTAS?

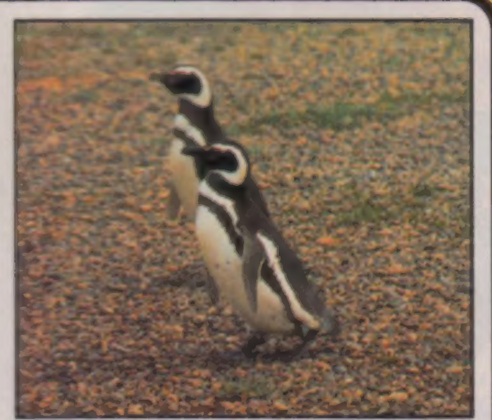
A lo largo de 4.500 km de nuestro litoral marítimo podemos reconocer distintos tipos de costas, bañadas por las aguas del océano Atlántico. La costa pampeana es baja y arenosa desde punta Rasa hasta punta Médanos, mientras que desde allí hasta la desembocadura del río Negro una costa de barrancas se intercala con playas arenosas. Las costas patagónicas presentan acantilados cuya altura oscila entre los 30 y los 100 metros. Las costas fueguinas también son altas, con acantilados y fiordos.

- **Marcá los distintos sectores costeros en el mapa.**

## LA RIQUEZA DEL MAR

Atravesado por la corriente cálida del Brasil y la fría de Malvinas, el mar Argentino es el hábitat de variadas formas de vida, desde microscópicas algas –base de la cadena alimentaria– hasta gigantescas ballenas. Esto convierte a nues-

*Las corrientes marinas son como ríos que se desplazan en los océanos.*



*Los pingüinos son asiduos visitantes de nuestras costas patagónicas.*

tro mar en una importante zona de pesca, aunque esa riqueza ictícola no está lo suficientemente explotada. Las flotas pesqueras argentinas capturan merluzas, pejerreyes, abadejos, anchoítas, calamares, pulpos y mejillones, entre otras especies. El puerto pesquero más importante es el de Mar del Plata.

- **Localizá el puerto de Mar del Plata.**

¿Qué otros puertos pesqueros hay en nuestro país?

Pero además de su riqueza biológica, el mar Argentino nos ofrece otros recursos. Un ejemplo de ello son las reservas petrolíferas de la plataforma continental. Y no nos olvidemos del recurso turístico. ¿Alguna vez veraneaste en alguno de los bellos balnearios que jalonan la costa atlántica argentina?

***Fotos: Daniel A. Gómez***



*Muchos turistas acuden a la península Valdés a ver la ballena franca austral.*

### NOTICIAS DEL MAR

**Las costas marítimas de la República Argentina alcanzan una extensión aproximada de 17.000 kilómetros, si incluimos las costas insulares y las de nuestro sector antártico.**

## ¿HACEMOS?

¿SABÍAS QUÉ ES LA LEY 17.904 LA QUE ESTABLECE NUESTRA SOBERANÍA EN EL MAR?

LEÉ AQUÍ SUS PRINCIPALES ARTÍCULOS.

***Art. 1º:** La soberanía de la Nación Argentina se extiende al mar adyacente a su territorio hasta una distancia de doscientas millas marinas medidas desde la línea de las más bajas mareas, salvo en los casos de los golfos San Matías, Nuevo y San Jorge en que se medirán desde la línea que une los cabos que forman su boca.*

***Art. 2º:** La soberanía de la Nación Argentina se extiende asimismo al lecho del mar y al subsuelo de las zonas submarinas adyacentes a su territorio hasta una profundidad de 200 metros o, más allá de este límite, hasta donde la profundidad de las aguas suprayacentes permita la explotación de los recursos naturales de dichas zonas.*

***Art. 3º:** La libertad de navegación y aeronavegación no queda afectada por las disposiciones de la presente ley.*

- **Reflexioná y contestá:**

¿En qué artículo de esta ley se hace referencia a la zona económica exclusiva?
¿En cuál a la plataforma continental?
¿Los demás países pueden navegar libremente por estas zonas?



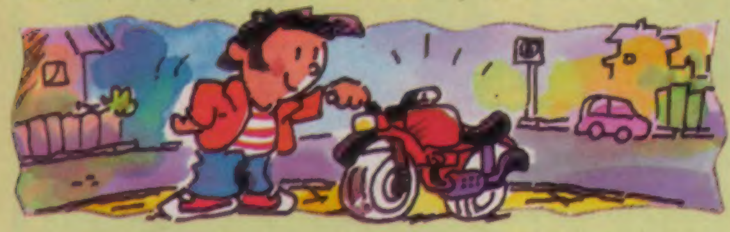

- **Averiguá qué pasa cuando un barco extranjero pesca en nuestra zona económica exclusiva sin licencia.**
- **Seguro que en el diario encontrarás artículos referentes a este tema.**

# EDUCACIÓN VIAL

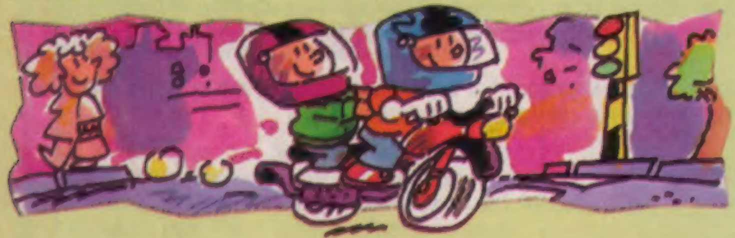
## PASEO EN MOTO

***Mi primo Martín juega rebien al fútbol; quizá por eso y porque es grande, es mi ídolo. Ayudando a su papá en el negocio, ahorró y ahorró y se compró ¡una moto buenísima!***

Ayer vino a casa con su nuevo chiche y me invitó a dar un paseíto. Mamá me dio permiso y allí me fui a montar el flamante caballo con ruedas. Martín traía un casco para mí... ¿Un casco? Sí, claro, tanto el conductor como el acompañante deben usarlo y bien abrochadito.



En la calle, Martín iba siempre por la derecha y tratando de no pasar muy cerca de los autos. Cuando doblaba en la esquina, estiraba su brazo para indicar cuál sería la maniobra.



En la cuadra de la heladería había vidrios rotos y él se las ingenió para frenar suavemente y no pisar ninguno. Hasta esquivó el viejo bache frente a la casa de Berto. ¡Un genio mi primo!



Cuando llegamos comimos un sándwich riquísimo que nos había preparado mamá quien preguntó: —¿Y?
—¡Bárbaro, ma, Martín es un maestro manejando motos!



# LA HISTORIA BIEN ENTENDIDA EMPIEZA POR CASA

## SCOTTI



La familia de Scotti, si bien es italiana, remonta sus orígenes a Escocia. De hecho, "scotti" es un derivado de un gentilicio que significa escocés. Un antepasado remoto arribó pues a Italia desde su patria escocesa, fundó su familia, que recibió un apellido "solariego", es decir referido a su "solar" o lugar de origen. Esto solía ocurrir en muchos casos durante el período de formación de los apellidos, en tiempos de la baja Edad Media. Al parecer, el solar italiano de los Scotti más antiguo es el de Piacenza, ciudad en la provincia de su nombre. Desde aquí se ramificó a otras ciudades de Italia como Siena, Padua, Feltre y Pozzuoli, entre otras. Los Scotti de Feltre, ciudad del Véneto (provincia de Belluno), tuvo una distinguida y prolífica descendencia, la cual fundó posteriormente otros solares como el de Treviso. Entre los de este apellido, que han merecido un lugar en la historia, se destaca Gotardo Scotti, oriundo de Piacenza, el antiguo solar de los Scotti, como ya se mencionó. Gotardo fue un excelente pintor del siglo XV que trabajó en Milán (Italia) y del cual se conserva un magnífico tríptico en el Museo Poldi, en la citada ciudad. De los Scotti de Treviso mencionaremos como personaje de importancia a Giorgio Scotti, destacado comerciante en paños de dicha ciudad, en el siglo XV. Los Scotti se hallan en la Argentina por lo menos desde el último cuarto del siglo XIX.






*en*

# EL PEQUEÑO GRAN GURÚ

***El mago hizo desaparecer a OAKY y, simultáneamente, los dos astrologólogos abandonan la mansión de GOLD SILVER...***
























***continuará...***

*El futuro ya está aquí, asomando la nariz con el siglo XXI. Y rápido, rapidito, como sucede todo en estos tiempos, nos encontramos con...*

# EL MUNDO QUE VIENE... ¡YA MISMO!

*por Julia Marta Pucci*




*Los cohetes incendiaron las rocosas praderas, transformaron la piedra en lava, la madera en carbón, el agua en vapor, la arena y la sílice en un vidrio verde que reflejaba y multiplicaba la invasión, como un espejo roto. Los cohetes vinieron redoblando como tambores en la noche. Los cohetes vinieron como langostas y se posaron como enjambres envueltos en rosadas flores de humo. Y de los cohetes salieron de prisa los hombres armados de martillos, con las bocas orladas de clavos como animales feroces de dientes de acero, y dispuestos a dar a aquel mundo extraño una forma familiar, dispuestos a derribar todo lo insólito, escupieron los clavos en las manos activas, levantaron a martillazos las casas de madera, clavaron rápidamente los techos que suprimirían el imponente cielo estrellado y colocaron unas persianas verdes que ocultarían la noche. Y cuando los carpinteros terminaron su trabajo, llegaron las mujeres con tiestos de flores y cacerolas, y el ruido de las vajillas cubrió el silencio de Marte, que esperaba detrás de puertas y ventanas.*
*En seis meses surgieron dos pueblos en el planeta desierto, con una luminosa algarabía de tubos de neón y amarillas lámparas eléctricas. En total, unas noventa mil personas llegaron a Marte, y otras preparaban en la Tierra su partida...*

*Ray Bradbury "Febrero 2002" (de "Crónicas marcianas")*

"El conocimiento de los animales por los que estaba rodeado, los que lo amenazaban y los que cazaba, fue el saber más antiguo del hombre. En el ritmo de sus movimientos aprendió a conocerlos. La escritura más temprana que aprendió a leer fue la de las *huellas*: era una especie de notación musical rítmica que siempre existió. Se imprimía en el suelo blando y el hombre la leía asociando con ella el sonido que la originaba".

*Elías Canetti: escritor contemporáneo, nacido en Bulgaria en 1905, que obtuvo el Premio Nobel de Literatura en 1981.*

- **Completá la serie:**

Quien es humilde practica la..............................

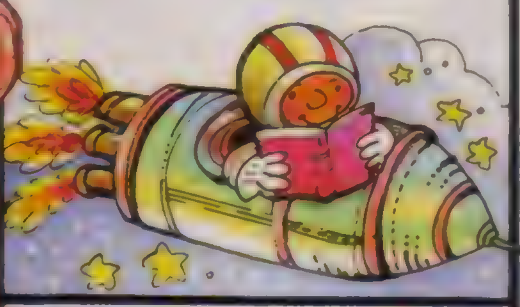
Quien es audaz tiene..............................

Quien es perseverante practica la..............................

**¡Atención!**
Los sustantivos que expresan cualidades son **sustantivos abstractos.**

## ¡MUCHO GUSTO!

**Ray Bradbury**, escritor estadounidense nacido en 1920, es uno de los autores contemporáneos de ciencia-ficción más leídos. Muchas obras suyas fueron llevadas al cine. Escribió "**Crónicas marcianas**", "**El vino del estío**", "**El hombre ilustrado**" y "**Fahrenheit 451**".



## Para chicos CURIOSOS

- **Mirá y remirá estos nombres de ocupaciones y profesiones. Entre ellos hay uno que tiene algo especial. ¿Cuál es? ¿Qué es?**

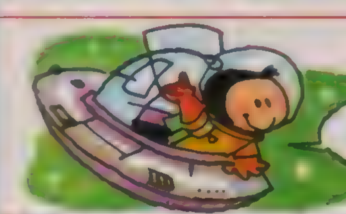
1. plomero
2. vendedora
3. maestra
4. cajero
5. sastre
6. médico



## Para chicos CURIOSOS

La palabra 2 encierra un nombre propio: Dora.

## ¿HACEMOS?




- **Releer, pensar y responder**

¿En qué siglo nos ubica el título del texto? ¿De qué vehículo se habla? ¿Adónde llegan y qué ocurre? ¿Qué hacen los hombres que desembarcaron? ¿Quiénes llegan después? ¿Con qué? ¿Cómo estaba Marte antes y cómo después de la llegada de los viajeros?




- **Ubicá en el siguiente cuadro todas las palabras de la lectura que lleven acento ortográfico.**

| Agudas | Graves | Esdrújulas | Sobresdrújulas |
|---|---|---|---|
| ........... | ........... | ........... | ........... |
| ........... | ........... | ........... | |
| ........... | ........... | ........... | |
| ........... | | ........... | |
| ........... | | | |







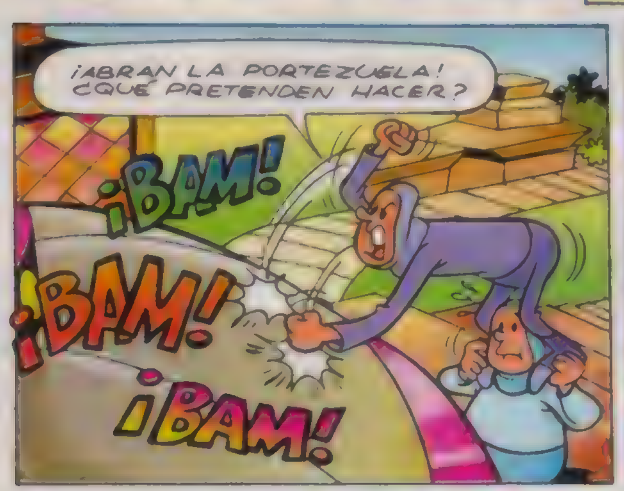
- **Rápido: a repasar diarios, revistas, notas referentes a los viajes interplanetarios y a las misiones espaciales. Reunite con tus compañeros e intercambien material. Luego, imaginen una excursión a un planeta nuevo. Invéntenle el nombre y ¡a volar!**




**SON MUCHOS LOS CONTRATIEMPOS DE ESTA MAQUINA DEL TIEMPO.**

*La máquina del tiempo consigue aterrizar entre los mayas, pero los ambiciosos viajeros se llevan un chasco al no encontrar el oro con el que tanto habían soñado...*



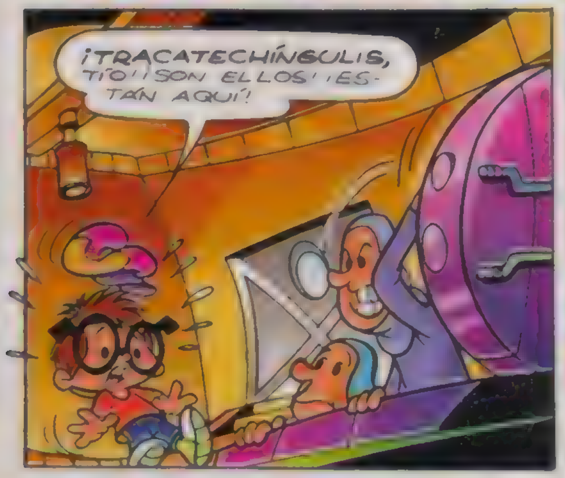






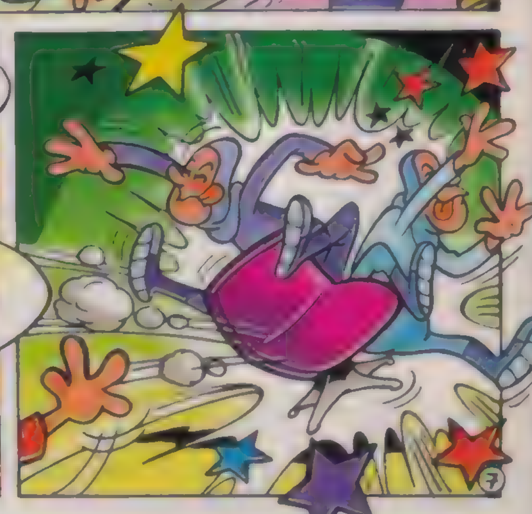













¡RÁPIDO, TÍO ANTIFAZ! ¡ALCÁNZAME ESOS CABLES! ¡TENEMOS QUE ATARLOS!
¡ESTOS BANDIDOS NO MOLESTARÁN POR UN LARGO RATO!

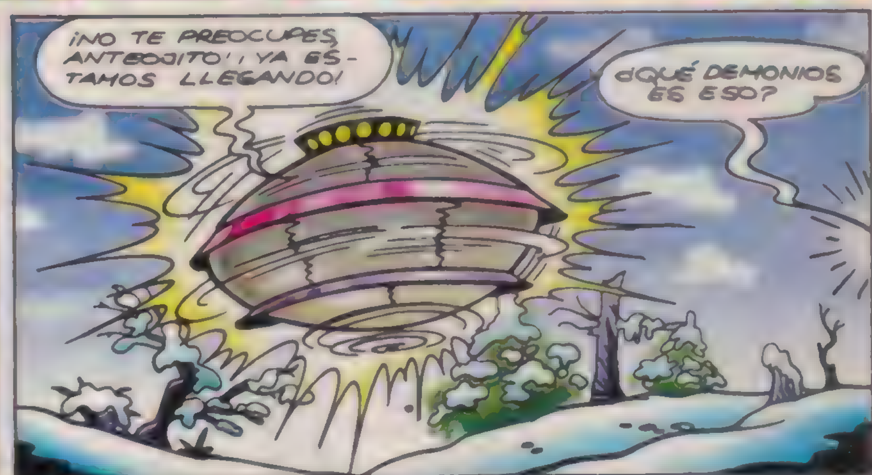

¡ANTEOJITO! ¡LA MÁQUINA YA ESTÁ FUNCIONANDO!
¡BRAVO, TÍO ANTIFAZ!


Y ASÍ, LA MÁQUINA DEL TIEMPO RETOMA SU FANTÁSTICO VIAJE...


¡AHORA... EL ÚNICO PROBLEMA ES SABER CÓMO DIRIGIRLA HASTA EL SIGLO VEINTE!
¡GLUP!


¡USTEDES NO SABEN CÓMO FUNCIONAN LOS COMANDOS!


¡SI LA MÁQUINA SE DESCOMPONE... ESTAREMOS PERDIDOS EN EL TIEMPO!
¡TRACATECHÍNGULIS!


¡NO TE PREOCUPES, ANTEOJITO! ¡YA ESTAMOS LLEGANDO!
¿QUÉ DEMONIOS ES ESO?


¡PERO, TÍO!... ¡ESTO NO ES VILLA TROMPETA! ¿DÓNDE ESTAMOS?


¡TRACATECHÍNGULIS! ¡HEMOS VENIDO A PARAR A 1812! ¡Y AQUEL ES NAPOLEÓN BONAPARTE Y SU EJÉRCITO RETIRÁNDOSE DE RUSIA!
¡CAPTUREN A ESOS EXTRAÑOS!
8

*continuará...*

# EL ESFUERZO ES COMPENSADO CON EL VIAJE DE EGRESADOS

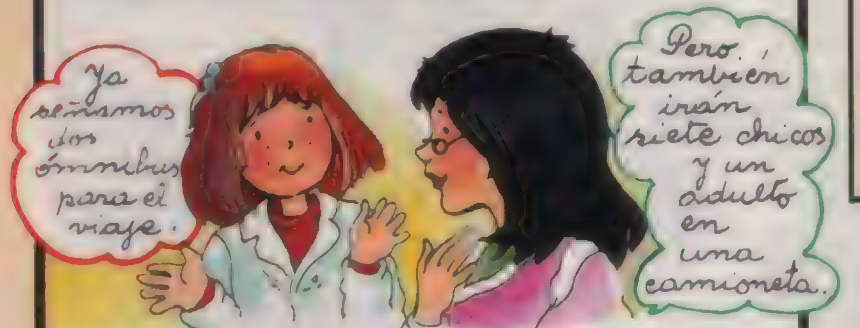
*por Martha Steinbrun*




En la escuela donde van los chicos hay tres séptimos grados. Cada uno de ellos tiene la matrícula que aquí se especifica:

| GRADO | VARONES | MUJERES | TOTAL |
|---|---|---|---|
| 7º A | 16 | 17 | ............. |
| 7º B | 18 | 16 | ............. |
| 7º C | 22 | 16 | ............. |

Además, van a participar del viaje un adulto por cada doce chicos (o fracción mayor de 5).

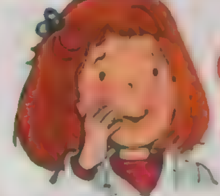



**• Ahora te toca contestar a vos**
¿Cuántos chicos y cuántos adultos viajarán? Considerando que los ómnibus irán completos, ¿cuántos asientos hay disponibles en cada uno de ellos?

Fue muy trabajoso reunir el dinero necesario para el viaje. Bailes, festivales, ferias del plato, fueron sólo algunas de las actividades que se realizaron.




| | |
|---|---|
| Bailes.................................... | $ 900 |
| Festivales................................ | $ 1.060 |
| Kermés.................................... | $ 880 |
| Mesas servidas.......................... | $ 430 |
| Rifas....................................... | $ 1.380 |
| TOTAL | $.......... |




**• De acuerdo con estos datos, ¿cuál es el costo estimativo del viaje?**

En las próximas reuniones se trató el tema de cómo financiar lo que faltaba para el viaje.

Lo que falta pueden aportarlo los alumnos.

Podrían pagarlo en cuot...

Todavía nos quedan por vender 834 rifas de $5 cada una.

En la reunión se resolvió que cada alumno pagara la diferencia en 3 cuotas.

**• ¿Podrías decir a cuánto debía ascender cada cuota?**

*Una figura es convexa si todo par de puntos de la figura determina un segmento contenido en ella.*

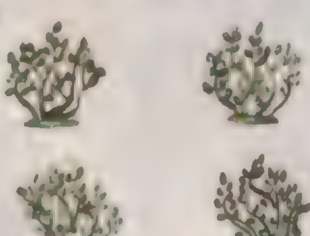
## CON UN POCO DE INGENIO

**¡QUÉ DILEMA!**
Malena fue a pasar las vacaciones con sus padres a una cabaña en el sur del país. Llegaron por la noche, cuando hacía muchísimo frío, y sólo contaban con un fósforo para encender algo que calentara el ambiente.




¿Podrías decir qué encendieron primero y por qué?

**CANTERO**
Don Joaquín, el jardinero, quería trazar un cantero con tres líneas rectas formadas por plantines de pensamientos, de tal modo que cada línea tuviera en su justa mitad una de las plantas de lavanda que aquí ves. Sólo una de las plantas no quedará en la mitad de las líneas, sino en los extremos de dos de ellas.



## RESPUESTAS

**¡QUÉ DILEMA!:** Lo primero que encendieron fue el fósforo, pues de lo contrario no podrían haber encendido ninguno de los artefactos.

**CANTERO:**



MATEMATICA

## ¿HACEMOS?

**PARA TENER EN CUENTA AL RESOLVER LAS SITUACIONES**

Veamos primero cuál es la cantidad de adultos que viajarán con los niños.

TOTAL ALUMNOS:............... : 12 =.............ACOMPAÑANTES

¡HAY QUE TENER CUIDADO CON EL RESTO!

Ahora para saber la cantidad de personas que viajarán en los ómnibus tenés que tener en cuenta la cantidad total de personas que viajarán.




Si lo recaudado es la cuarta parte, quiere decir que multiplicando la suma de todo lo recaudado por 4, tendrás el costo del viaje.



### UNA INSTITUCIÓN CON TRADICIÓN CIENTÍFICA

# EL INSTITUTO PASTEUR



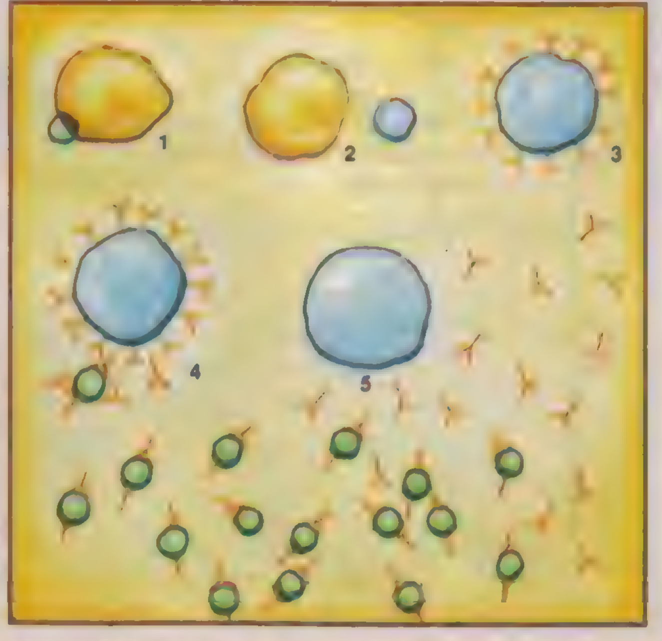
### TRABAJANDO COMO LOCOS

En el año 1888, Luis Pasteur promovió en Francia la fundación de un establecimiento dedicado al tratamiento de la rabia, al estudio de las enfermedades infecciosas y a la enseñanza de la microbiología. Nacía entonces el centro de investigaciones biológicas más importante del mundo: el Instituto Pasteur. El objetivo principal del centro recién fundado era aplicar a la medicina el fruto de los experimentos. ¡Y aun lo es hoy en día! Casi cien años después de su creación, en cada una de las 26 sedes que tiene hoy el Instituto en todo el mundo, se trabaja con el mismo fervor de los comienzos. Los científicos trabajan sin descanso buscando la forma de aliviar algunas de las dolencias que aquejan a la humanidad. Las investigaciones se centran en la lucha contra la rabia, la tuberculosis, el SIDA y el cáncer.

### ¡MICROBIOS: FUERA!

La tarea principal de los investigadores que trabajan en el Instituto es descubrir cómo y por qué ciertos microbios invaden y colonizan organismos que antes estaban sanos. En otras palabras y para decirlo "en fácil": ¿Por qué nos enfermamos? La *microbiología*, prácticamente "inventada" por el doctor Luis Pasteur, busca respuestas en los "microbios" que, a veces, nos invaden sin aviso previo. Los "microbiólogos" tratan de identificar a los microbios que causan nuestras enfermedades –virus, bacterias y hongos–. Luego los estudian con la esperanza de descubrir distintas formas de detectar su presencia en un organismo –"diagnóstico veloz"– para después dar con el mejor procedimiento para combatirlos. Una de las formas que han inventado es el "antibiograma", que permite medir la reacción de las bacterias frente a distintos antibióticos, y así iniciar el tratamiento más adecuado en cada caso para eliminarlas.






*¿Cómo se defiende el organismo? Cuando el virus se introduce en la célula (1), ésta lo reconoce y le envía sus datos a otra célula (2). Esta segunda célula fabrica los anticuerpos necesarios para combatir al virus intruso (3). Los anticuerpos comienzan a destruir al virus (4). Una tercera célula se encarga de producir más anticuerpos que, al difundirse por el torrente sanguíneo, destruyen todos los virus que encuentran en su camino (5).*

### UN SISTEMA COMPLICADO

Además de la *microbiología*, el Instituto heredó de su fundador el interés po los estudios relativos a la *inmunología* "El *sistema inmunitario* es el segundo cerebro de un vertebrado –explica el doctor Antonio Coutinho, director del departamento de Inmunología del Instituto–. Aprende a reconocer a los intrusos y decide qué 'tratamiento' propinar a cada uno."

*Luis Pasteur (1822-1895) es considerado el padre de la* microbiología *y de la* inmunología.

*A cien años de la muerte de Luis Pasteur, sus invalorables aportes a la medicina y a la biología están muy lejos de ser olvidados. Entre pipetas y microscopios, sus sucesores se encargan de mantener el alto nivel de las investigaciones y la aplicación al estudio que distinguieron al notable científico. ¿Espiamos sus laboratorios?...*




## CENTINELA DE LA SALUD

Entre los últimos descubrimientos del Instituto, figura el del doctor Bernard David. Ha demostrado que los *mastocitos*, células claves en los procesos de reacciones alérgicas, juegan un papel importantísimo en la regulación de los sistemas inmunológicos. Este gran descubrimiento permitirá conocer más a fondo nuestras defensas. Sin embargo, la investigación no es el único ni el principal objetivo del Instituto Pasteur. Sus laboratorios sirven como centro de consulta en los diferentes dominios que abarcan las actividades del Instituto. Además de consejeros, los investigadores del Instituto Pasteur son verdaderos "centinelas" listos para detener toda epidemia que se propague en cualquier rincón del mundo.

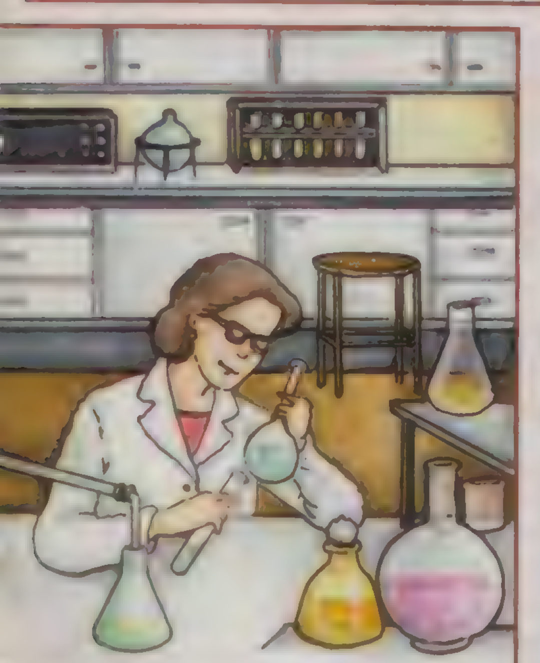


## CUNA DE HÉROES

Desde su fundación, en 1888, el Instituto Pasteur no ha dejado de crecer sumando nuevos edificios en todo el mundo y estudiosos de gran talento a sus 100 unidades y departamentos de investigaciones. En la actualidad, trabajan en sus filas 2.600 hombres, de los cuales 1.100 son científicos. Entre los investigadores del Instituto, ocho han ganado el Premio Nobel de Medicina: Alfonso Laveran en 1907; Elie Metchnikoff en 1908; Julio Bordet en 1919; Carlos Nicolle en 1928; Daniel Bovet en 1957 y Francisco Jacob, Andrés Lwoff y Jacques Monod en 1965. Como reconocimiento simbólico al trabajo de tantos hombres, el 28 de septiembre próximo pasado se hizo entrega de una distinción conmemorativa a uno de los científicos de la entidad... ¡que merecido lo tiene!



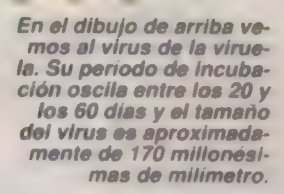
*Julio Bordet, Premio Nobel en 1919*



*(Arriba) El virus de la gripe mide entre 80 y 100 millonésimas de milímetro y tarda de 1 a 4 días en completar su incubación.*



*Éste es el virus del catarro (izquierda). Su incubación lleva menos de un día. Puede medir entre 20 y 30 millonésimas de milímetro.*



*En el dibujo de arriba vemos al virus de la viruela. Su período de incubación oscila entre los 20 y los 60 días y el tamaño del virus es aproximadamente de 170 millonésimas de milímetro.*

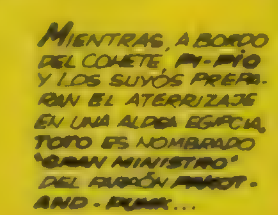
Ocurre, sin embargo, que a veces este sistema de defensa se descompone, y los microbios invasores pueden actuar a sus anchas. Otras veces, es el mismo sistema inmunológico el que genera la enfermedad. ¡Increíble! ¿Verdad? Los *inmunólogos* del Instituto Pasteur tratan de comprender el funcionamiento un poco "complicado" del sistema inmunológico para poder, entonces, advertir y prevenir sus desarreglos.

## CALENDARIO DE ÉXITOS

En 1885, Luis Pasteur puso a punto uno de los hallazgos más revolucionarios de la medicina moderna: la vacuna contra la rabia. Luego de la fundación del Instituto Pasteur en 1888, se sumaron a esta victoria nuevos eslabones. Y la cadena de éxitos en la lucha contra las enfermedades infecciosas ha crecido más y más hasta nuestros días: 1894: nace la seroterapia; 1904: primeros ensayos de quimioterapia; 1921: vacuna contra la tuberculosis; 1927: vacuna contra la fiebre amarilla; 1936: se descubre la acción antiinfecciosa de la sulfamida; 1955: vacuna contra la poliomielitis; 1983: descubrimiento del virus del SIDA; 1988: vacuna contra la hepatitis B.

*La investigación y su aplicación médica están unidas como el fruto al árbol.* **Luis Pasteur**













AUNQUE LOS "EGIPCIANS" NO HAN ENTENDIDO GRAN COSA DE LAS PALABRAS DEL NUEVO "GRAN MINISTRO", LO RECIBEN CON BASTANTE SIMPATÍA...

¡YO CREYENDUS QUE SIENDUS UN BUEN "TIPOS"!

¡SI LO ELIGIÓ EL "FARA"...!

¡PAKOT ELIGIENDO BIEN SUS COLABORADORENS!

¡CIERTO!



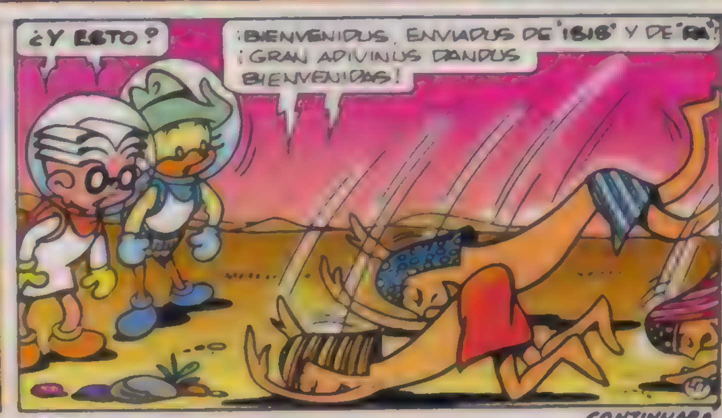













CONTINUARÁ

# Erdene

ERDENE TIENE DIEZ AÑOS y vive en Mongolia, en el centro de Asia. Vive en una región llamada Tsaluu, donde su familia cría caballos, vacas, ovejas y cabras. Erdene y su hermanita Oyon Erdene van a la escuela en un pueblo que queda a 9 km de Tsaluu. Vuelven a su casa los fines de semana y durante las vacaciones.

COLINAS FRÍAS
Tsaluu está rodeada de colinas ondeadas y cubiertas de césped. No hay árboles y muy poca gente vive allí. Tsaluu es muy fría. En invierno las temperaturas pueden llegar a los 58 grados... ¡bajo cero!

La familia de Erdene extiende unas carpetas llamadas *hivs* sobre las sillas. Este estampado representa a un nudo sin fin

Estatua de Buda en un templo mongol

Erdene llama a su papá y a su mamá "aav" y "eej", respectivamente.

Rentsen, papá de Erdene

Narangarav, sobrino de Erdene

Batmunkh significa "fuerte para siempre"

*"Cuando tengo miedo de noche, abrazo a mi estatuita de Buda."*

Erdene

Oyon Erdene

Badamsuren, mamá de Erdene

Tserenpagma, esposa de Batmunkh

Erdene Garav, sobrina de Tserenpagma

EN CASA
La familia de Erdene es budista. Oran en sus casas porque el [illegible]

Durante la semana, Erdene vive en esta casa en Sergelen.

LA FAMILIA DE ERDENE
El papá de Erdene, Rentsen, pasa casi todo el día atendiendo a sus animales. Su mamá, Badamsuren, es contadora en Sergelen, el pueblo adonde Erdene va a la escuela. Luego del trabajo, se dedica a las tareas del hogar y ordeña a las vacas. Erdene tiene dos hermanos mayores llamados Batmunkh y Munkhbat y una hermana mayor llamada Ulziihuu.

"GER DULCE GER"
El hogar de los mongoles es una carpa circular muy grande llamada *ger*. Fue inventada hace muchos años y se adecua a la vida nómade que sigue la mayor parte del pueblo mongol. Aunque muchos mongoles ya no son nómades, los *ger* siguen siendo las "casas" más populares en Mongolia.

Hay un agujero en el techo del *ger* para que pase el humo de la chimenea y entre luz.

El marco de madera del *ger* está cubierto con una gruesa capa de fieltro

La lona blanca que cubre al *ger* se sujeta por medio de sogas hechas con pelo de caballo

Hay una estufa en el centro del *ger* para calentar la carpa y cocinar. Se usa estiércol seco como combustible

La prima de Erdene, Erdene Garav, tiene cuatro años. Vive con la familia de Erdene en Tsaluu.




"Así escribo mi nombre, Erdene. Significa 'algo precioso'. Mi nombre completo es Rentsen Erdene. Mi estación favorita es el verano, porque hace calor y puedo andar a caballo y ayudar en el pastoreo de las ovejas. Una vez, cuando estaba con el rebaño, apareció un lobo. Me asusté mucho y corrí. También me entusiasman las carreras de caballos. En el mes de julio participo en ellas aunque no siempre gano."

El sombrero puntiagudo de Erdene se llama *janjin malgai.*

*"Cuando sea grande aprenderé a manejar. Me gusta ser chico todavía, porque puedo participar en carreras de caballos."*

Erdene usa este [illegible] de pastor para reu[illegible] [illegible]

El cinturón de Erdene se llama *bus*

*"Tenemos televisión, pero yo prefiero [illegible] [illegible] guiar a las ovejas. También me gusta cantar melodías de mi tierra."*

La mamá de Erdene le confeccionó este abrigo tradicional llamado *deel*. Es de algodón y lana de cordero. El *deel* mantiene a Erdene calentito durante el crudo invierno

Estas botas con la punta levantada se llaman *mongol gutal*

## JUGANDO

Erdene juega con unas piezas llamadas *shagai.*

Las piezas shagai están hechas con huesos de pata de ovejas.

Estos huesos están teñidos con savia vegetal de diferentes colores

## EL AMIGO DE ERDENI

El mejor amigo de Erdene se llama Amraa. Les gusta jugar al ping pong y a "la lucha libre".

La escuela de Erdene

## LAS CLASES DE ERDENI

La materia preferida de Erdene es educación física porque le encanta correr. También aprende matemática, literatura y lengua mongol. El mongol moderno se escribe usando el alfabeto cirílico, pero su escritura tradicional también se enseña en las escuelas. Erdene está aprendiendo a escribir de las [illegible]

Ésta es la escritura cirílica de Erdene. Este alfabeto fue introducido en Mongolia por los rusos en la década de 1940

*"Tenemos [illegible] Hoilog."*

[illegible] Erdene [illegible] a caballo, agita su látigo en el aire para azuzarlo.

## MUCHOS ANIMALES

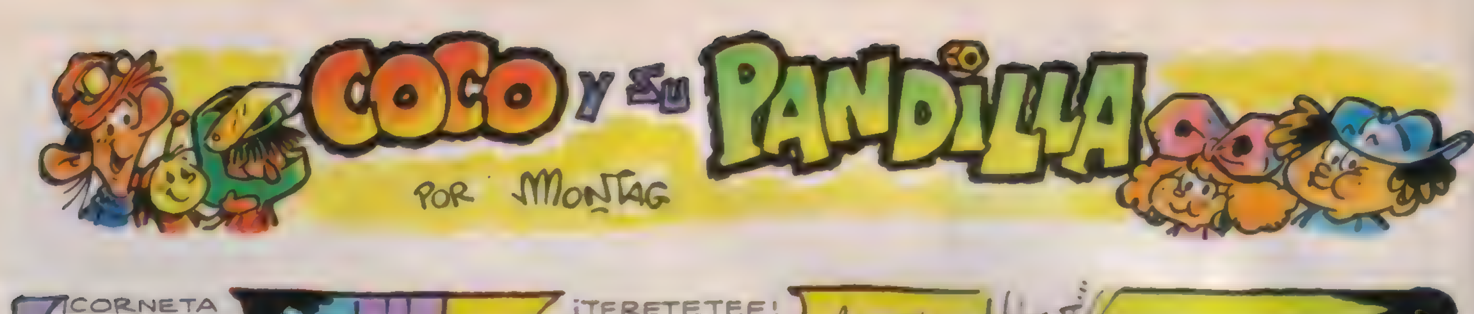
La familia de Erdene tiene 30 caballos, 9 vacas y unas 120 ovejas y cabras. Erdene tiene su propio caballo (arriba a la derecha).

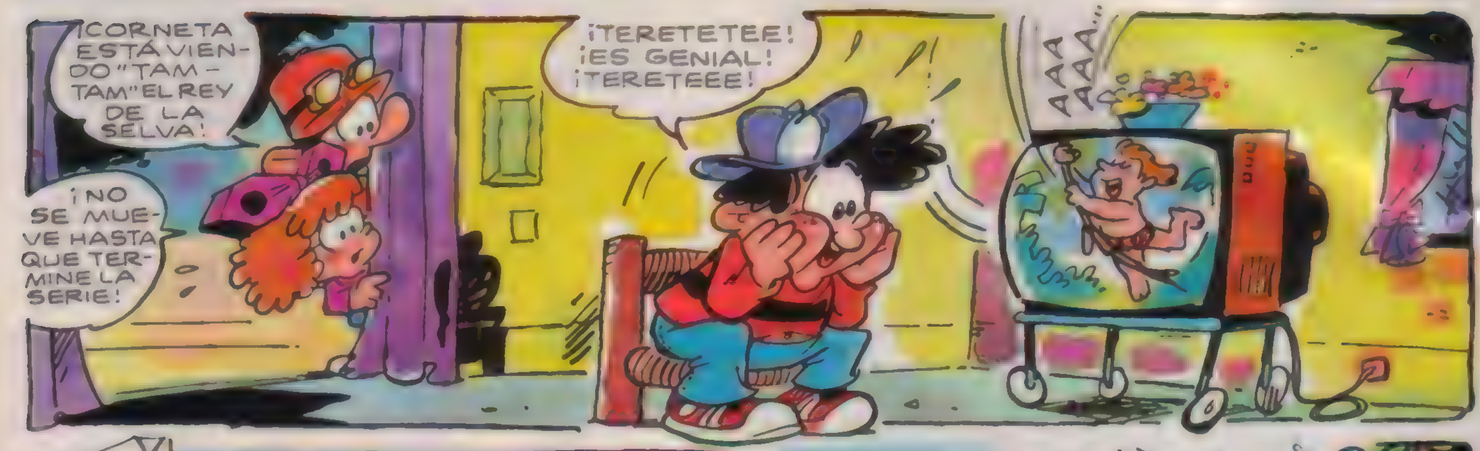
## MENÚ MONGOL

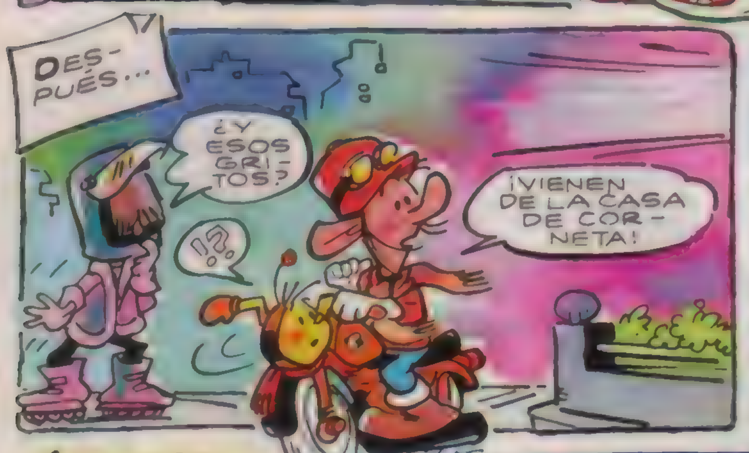
Es difícil cultivar vegetales en el clima severo de Mongolia, pero la tierra es ideal para criar ovejas. Así los mongoles comen mucha carne de oveja y pocas verduras. Una de las comidas favoritas de Erdene es la sopa de carne de oveja con fideos. Se llama *guriltai shol.*

*Guriltai shol.*

Estas tortitas, llamadas *boortsog*, se hacen con una pasta de harina y agua que luego se fríe.


COCO Y SU PANDILLA
POR MONTAG


¡CORNETA ESTÁ VIENDO "TAM-TAM" EL REY DE LA SELVA!
¡NO SE MUEVE HASTA QUE TERMINE LA SERIE!
¡TERETETEE! ¡ES GENIAL! ¡TERETEEE!
AAA AAA...


DESPUÉS...
¿Y ESOS GRITOS?
¡VIENEN DE LA CASA DE CORNETA!
¡?


¡AAAAA!
¡ES CORNETA HACIÉNDOSE "EL REY DE LA SELVA"!
¡CON EL FRÍO QUE HACE!
¡QUÉ LOQUITO!


A LA MAÑANA SIGUIENTE...


¡CHICOS, NO VI A CORNETA ESTA MAÑANA! ¡QUÉ RARO!
¿QUÉ LE HABRÁ PASADO?
¡VAMOS A VISITARLO A SU CASA!


¡NI SIQUIERA ANDA POR SU ÁRBOL!
¡?!


JA JA JA
¡EL "REY DE LA SELVA" AHORA ES "EL REY DEL RESFRÍO"!
¡JA, JA, JA!
¡AAA...CHIIIIS! ¡AAACHIIIIS!




# LOS PRIMEROS MÉDICOS NATIVOS



*Los curanderos eran quienes atendían las enfermedades de los nativos americanos en épocas anteriores a Colón. La ciencia médica, como entonces era entendida por la civilización europea, llegó a América gracias a curiosos personajes, como el que aquí te presentamos.*





Agustín Farfán era un sacerdote agustino nacido en la ciudad de Sevilla (España) a mediados del siglo XVI. Pasó a la historia, sin embargo, como médico. Se le atribuye gran talento en esta ciencia, y se dice que fue un excelente cirujano. En aquellos tiempos, la medicina estaba muy lejos de ser la ciencia precisa que es hoy y su misma enseñanza estaba llena de mitos y mentiras. Algunos hombres, a pesar de todo, dotados de ese talento especial que no se adquiere en universidad alguna, llegaban a distinguirse como médicos. Farfán fue uno de ellos y tuvo el privilegio de servir como médico de cámara al mismo rey de España, Felipe II. Abandonó su puesto por una desgracia que le impidió continuar en él: quedó sordo. Deprimido, o más probablemente aspirando a lograr una nueva vida en un nuevo lugar, marchó a América. Fue en México donde tomó los hábitos sacerdotales agustinos, hacia 1568. En esta nueva ciudad, sus viejos talentos médicos encontraron su lugar para reflorecer. Farfán se dedicó a curar a los indios. No sólo a curarlos, en realidad, sino a transmitirles aquella ciencia, por primera vez. Para ellos escribió su "Tratado breve de medicina", que se publicó en la misma México en 1579. Esta obra didáctica y nada pretenciosa, como deja advertir el título, fue el libro por el cual los indios curaron sus enfermedades durante años, ya muerto Farfán. Como carecían de médicos, en sus páginas encontraron los remedios necesarios para distintas enfermedades propias de aquel país. Previendo, además, las inconveniencias que podrían tener los indios en hallar ciertos preparados, Farfán basó sus remedios principalmente en plantas y hierbas mexicanas, al alcance de la mano. Mucho después de muerto Farfán, los indios aún debían sus vidas a este curioso "recetario" concebido para uso regional.

### ¿SABÍAS...

...que el éxito del libro de Farfán fue grande aun entre los colonos españoles? Fue reeditado tres veces en muy poco tiempo; la primera reedición fue en 1592 (para el primer centenario de la llegada de Colón a América), la segunda en 1604 y la tercera en 1610. Farfán murió en México en 1604.



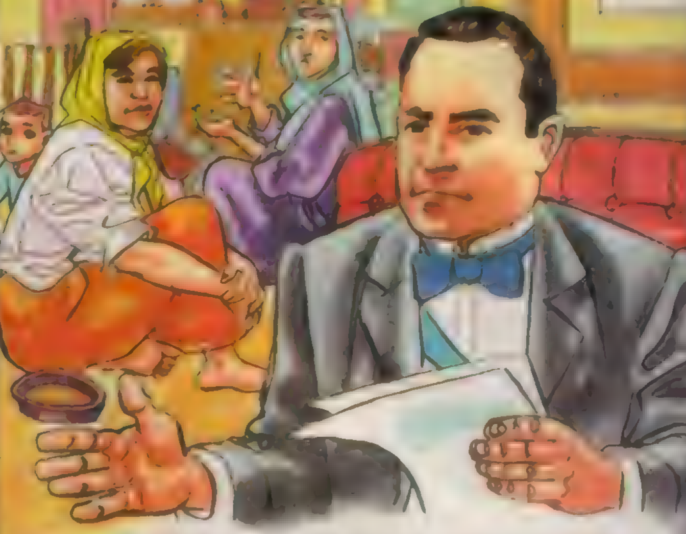
*La Ley Sáenz Peña, sancionada en 1912, se pone en vigencia en las elecciones presidenciales del año 1916. Triunfa por abrumadora mayoría el líder del partido radical, doctor Hipólito Yrigoyen.*

# TRIUNFO DE LA VOLUNTAD POPULAR PRESIDENTES RADICALES

*por Hebe Gravano*

Durante su gestión presidencial (1916-1922), Hipólito Yrigoyen pone en práctica los principios sustentados en el ideario radical: la **libertad** de **expresión**, la **transparencia** en los actos de **gobierno**, la **supresión** de los **privilegios**. Su obra abarca importantes aspectos tales como la educación, la explotación de los recursos naturales, la legislación laboral. Se lleva a cabo la reforma universitaria, de neto sentido liberal, se funda la Universidad del Litoral, se impulsa el comercio exterior y la economía nacional.





Esto opina Yrigoyen acerca de las relaciones entre patronos y obreros: "Cuando la fuerza colectiva del trabajo oprime al capital (a los patrones) destruye su propia fuente de vida; cuando el capital domina una huelga, dejando sumidas en la miseria a millares de familias no ha dado solución al conflicto, ha ahondado sus raíces". Con respecto a la universidad, expresa: "...una Universidad genuinamente argentina, grande y prestigiosa, identificada con la vida nacional, con su desenvolvimiento político, institucional y social."



Al término de su mandato lo sucede el doctor **Marcelo T. de Alvear** (1922-1928) que continúa su misma política. Importantes leyes se sancionan durante su presidencia: Ley Nº 11.278, sobre pago de salarios en moneda nacional (no en bonos). Ley Nº 11.312, fija la jubilación de los maestros primarios. Ley Nº 11.317, reglamenta el trabajo de los niños y las mujeres. En mayo de 1928 Alvear expresa: "...dentro (del régimen republicano) no caben las actitudes dictatoriales... Las soluciones vendrán por el camino... de las mayorías."

En 1928, el pueblo es convocado a las urnas. Triunfa nuevamente **Yrigoyen**. Pero las circunstancias han variado. Luego de la guerra europea (1914-1918) el mundo está en crisis. También nuestro país atraviesa difíciles momentos. Aumenta el déficit presupuestario, se descuida la administración pública. La avanzada edad del presidente y las campañas periodísticas desatadas en su contra precipitan el final. El **6 de septiembre de 1930**, un golpe militar dirigido por **José Félix Uriburu** lo derroca. Yrigoyen renuncia y Uriburu asume provisionalmente el poder.

*"Todos los ciudadanos de la República tienen los mismos derechos y prerrogativas."*
Hipólito Yrigoyen.

CIENCIAS SOCIALES

## APUNTES

Entre el 9 y el 12 de enero de 1919 se produjeron agitaciones sociales que desembocaron en actos de terrorismo. Se la conoce como la "semana trágica".

El 3 de junio de 1922 se creó Y.P.F. (Yacimientos Petrolíferos Fiscales) entidad presidida por Enrique Mosconi, con el fin de explotar el oro negro en nuestro territorio.



**Hipólito Yrigoyen donó sus sueldos** a la Sociedad de Beneficencia, para que se repartieran entre los necesitados.
Durante el gobierno de Alvear se creó la primera fábrica de aviones de Córdoba.

## ¿HACEMOS?

Una lectura de lo relatado y ¡a responder a estas preguntas! ¿Cuántas veces gobernó Yrigoyen? ¿Terminó sus mandatos? ¿Cuáles son algunos de los principios sostenidos por Yrigoyen? ¿Qué actuación le correspondió a José Félix Uriburu?



- **Buscá datos biográficos de Yrigoyen y de Alvear y confeccioná con ellos dos biografías.**

- **Con ayuda del diccionario explicá estos términos: (el) capital – privilegio – dictatorial.**

Por su carácter reservado, Yrigoyen se había hecho acreedor a un seudónimo que encontrarás en esta Sopa de Letras. (Puede ser en sentido horizontal, diagonal o vertical.)



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | V | S | Y | D | E | T | O | C | S | M |
| Z | M | E | U | V | S | D | A | Y | V | S |
| A | Y | E | V | S | U | R | U | V | T | O |
| R | Z | Y | I | L | R | S | T | Z | Q | I |
| M | E | I | E | S | R | Z | V | O | F | U |
| A | L | P | U | S | Y | F | T | O | A | N |

## Juntos en Equipo

- **Lean estos mensajes presidenciales de Yrigoyen y coméntenlos: "...el ferrocarril Trasandino del N. de Salta abrirá el camino del mar Pacífico a las provincias y territorios del Norte... El ferrocarril a Bolivia, se reflejará en la situación económica del Chaco y Formosa... el Puerto de Diamante (sobre el Paraná) ejercerá sobre la producción y la riqueza de la Mesopotamia la misma influencia que el Puerto de Rosario... (sobre) Santa Fe."**

Juguemos con ANTEOJITO

### CRUCIGRAMA TIJERETEADO

El joven Manos de Tijera estuvo tratando de resolver este crucigrama. Y lo resolvió, aunque después lo cortó en cinco pedazos. ¿Podés rearmarlo? Ubicá las piezas en el esquema, sabiendo que se tienen que formar seis palabras de cinco letras cada una.

ROTA — LASER — COROB — AO O — ALO O

### LA GALERA DEL MAGO

El mago Humberto se acaba de pegar el susto de su vida. Estaba dando su función como todos los sábados, revolviendo en la galera para hacer un truco cuando sacó un... Pero no, si querés enterarte de qué sacó Humberto de la galera, vas a tener que unir los puntos en el orden numérico.

### EL CASTILLO HECHIZADO

La princesa Ludmila está triste porque no se puede escapar del castillo hechizado. Por más que intenta e intenta, no encuentra el camino de salida. ¿La podés ayudar? Marcá con un lápiz el camino que empieza en la habitación donde está la princesa y sale del laberinto. ¡Pero atención! Para poder eludir la vigilancia del castillo, debe salir sin pasar nunca dos veces por la misma casilla.



### CRUCIGRAMA DE SÍLABAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | ■ | 3 |
| ■ | 4 | 5 | |
| 6 | ■ | 7 | |
| 8 | | | ■ |

En cada casilla va una sílaba. ¿Te animás a resolver este crucigrama?

**Horizontales**

1. Lo que hacés al almorzar y al cenar.
4. Funciona a pila y sirve para alumbrar en la oscuridad.
7. Niña.
8. Juego formado por un palo y una bola con un agujero. El juego consiste en embocar la bola en el palo.

**Verticales**

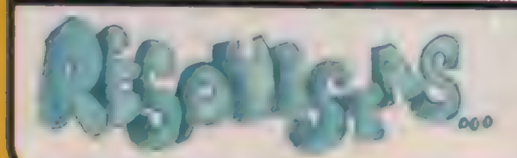
2. Famoso mago que ayudó al Rey Arturo
3. Fruta preferida de los monos y, con dulce de leche, de muchos chicos.
5. Cría de la vaca.
6. Canción y baile popular argentino, de origen peruano. Una de las más famosas canciones es "La ... de la esperanza"






### VIBORITA INCOMPLETA

¿Podrías ordenar los pedacitos de esta víbora hasta completar su figura? Vas a descubrir que te sobra más de una pieza ¿Cuáles son?






CRUCIGRAMA DE SÍLABAS



CRUCIGRAMA TIJERETEADO



EL CASTILLO HECHIZADO

LA GALERA DEL MAGO: ¡Un ratón!

VIBORITA INCOMPLETA: Sobran las piezas "F" y "C".

CRUCI-GRÁFICO

13

$\frac{27}{3}$ =

M

SOLUCIÓN



























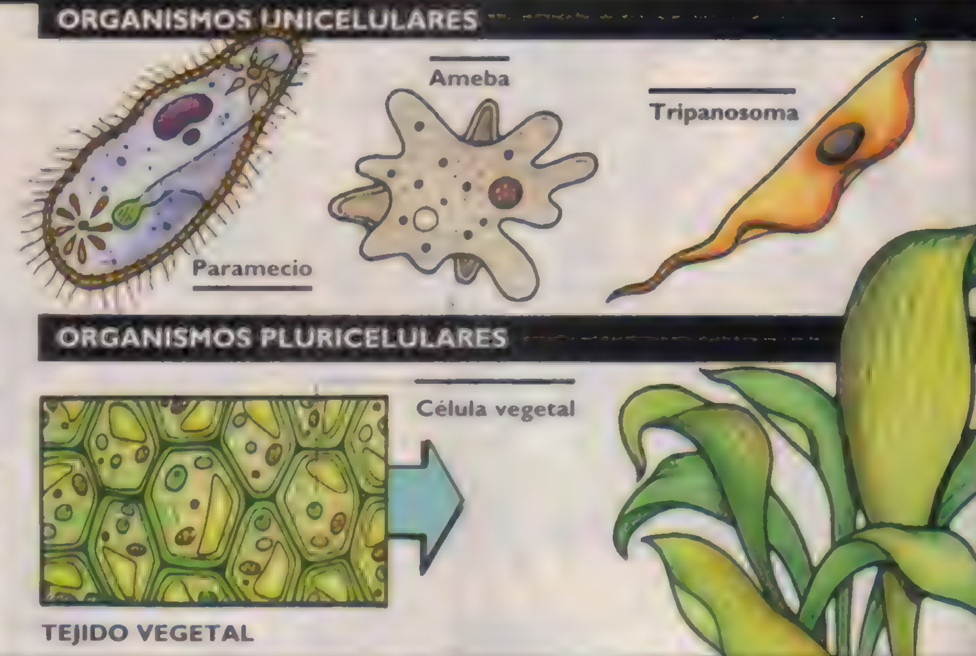
***Así como una pared se construye ladrillo sobre ladrillo, los seres vivos estamos formados por millones de "ladrillos" de materia viva que constituyen nuestros tejidos y nuestros órganos. Son las células.***

# LA CÉLULA, EL MÁS PEQUEÑO DE LOS MUNDOS

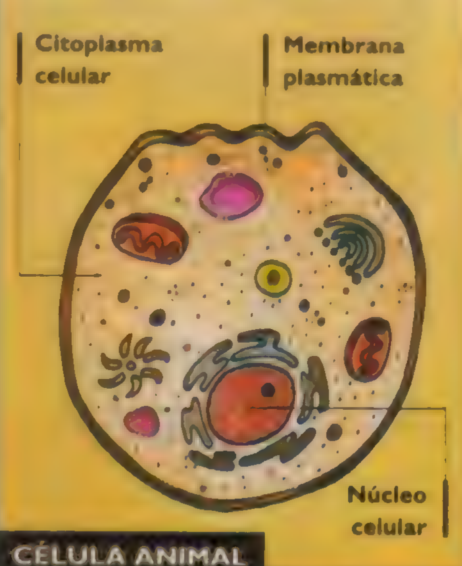
*por Marcela V. Codda*

## ORGANISMOS UNICELULARES

Allá por 1600, el naturalista inglés Robert Hooke observó finísimas láminas de corcho con un microscopio. Para su asombro, notó que las láminas estaban formadas por pequeñas celdillas vacías parecidas a los panales de las abejas a las que llamó **células** (*cellula*: palabra de origen latino que significa "celdita" o "cuarto pequeño"). Muchos años más tarde se descubrió que las células no eran cavidades vacías sino las unidades más pequeñas de vida y que todos los seres vivos estamos formados por ellas. Hay seres vivos formados por una célula y son llamados **unicelulares** y otros formados por muchas más y son llamados **pluricelulares**




La mayoría de las células son invisibles a simple vista y por ello sólo podemos descubrirlas con microscopios ópticos o con microscopios electrónicos. ¿Qué es lo que hay dentro de una célula? En ella podemos distinguir una membrana externa llamada **membrana plasmática** y una "pulpa" interna llamada **citoplasma celular** en cuyo interior está el **núcleo celular**. Y aunque hay células de las más diversas formas, en general todas están formadas por estos elementos. Veamos cada parte...

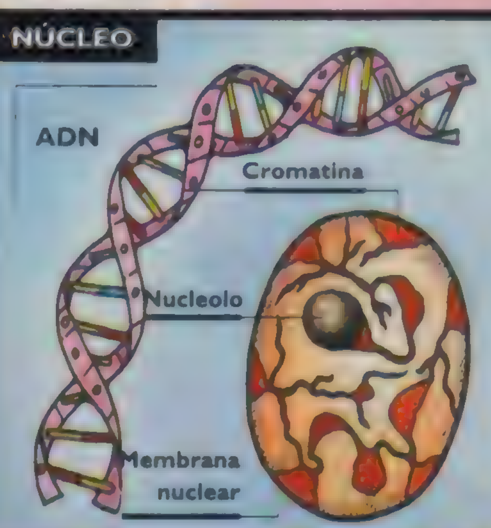



## CORRIENTES OSMÓTICAS

La **membrana celular** es la "piel" de la célula, la **envuelve** y la **separa del entorno** que puede ser el agua o el aire en el caso de los seres unicelulares u otras células, en el caso de los animales pluricelulares. Pero también, la membrana regula el intercambio de sustancias entre la célula y el entorno. ¿Cómo lo logra? Gracias a unos pequeños poros por los que se intercambian sustancias. En las células vegetales hay una pared de **celulosa** unida a la membrana plasmática, cuya función es dar consistencia y sostén a la célula.



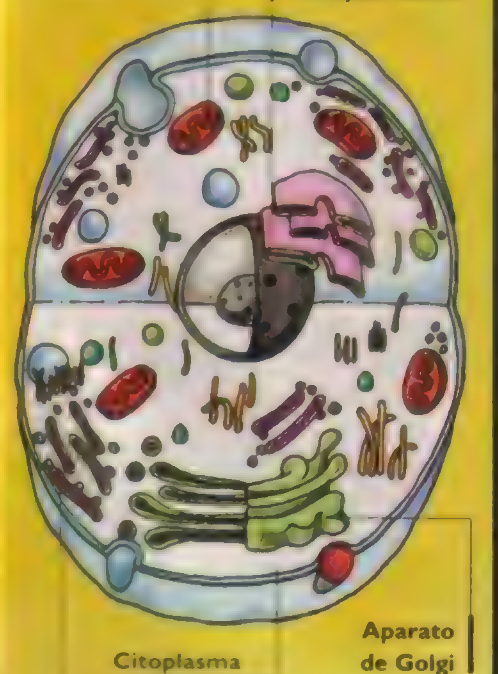

## NÚCLEO




El núcleo es el "centro de control" de la célula, dirige la actividad de la célula, sus funciones vitales, y posee toda su información hereditaria. Todo este "archivo" con que cuenta el núcleo está en unos gránulos llamados **cromatina**, formados principalmente por **ácido desoxirribonucleico** (ADN). Cuando una célula se divide para formar otra, la cromatina se agrupa en dos sectores opuestos de la célula en forma de bastoncitos llamados **cromosomas** y, al seccionarse definitivamente, las dos células quedan con su parte de **ADN**.

*La ciencia que estudia la estructura y funciones de la célula es la citología.*

La "pulpa" que rodea al núcleo es el **citoplasma** en el que flotan los **organoides**. Unos bastones llamados **mitocondrias** producen energía y son el "órgano" respiratorio de la célula. El **retículo endoplasmático** une el núcleo con la membrana externa. Y también hay unos puntitos llamados **ribosomas** que son la "fábrica" de proteínas de la célula. En el caso de las células vegetales existen también los **cloroplastos** (bolsitas de clorofila), el pigmento que permite que las plantas tomen energía del sol, transformándola en alimentos y energía.

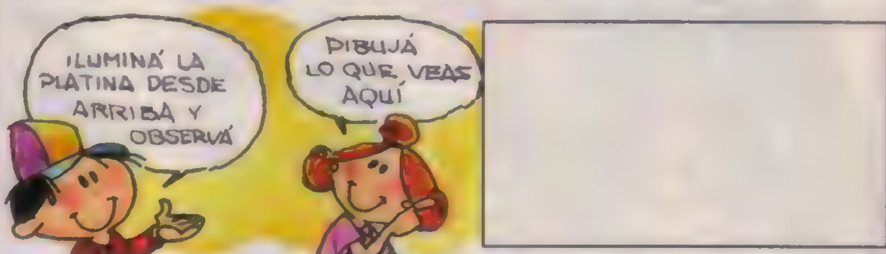



Las células se **alimentan**, **respiran** y se **reproducen**. Así, las plantas crecen y los animales, también. Y nosotros, los seres humanos, también. Es que cada ser vivo es una galaxia con miles y millones de estrellas -las células- cumpliendo una función en este universo que es el organismo.

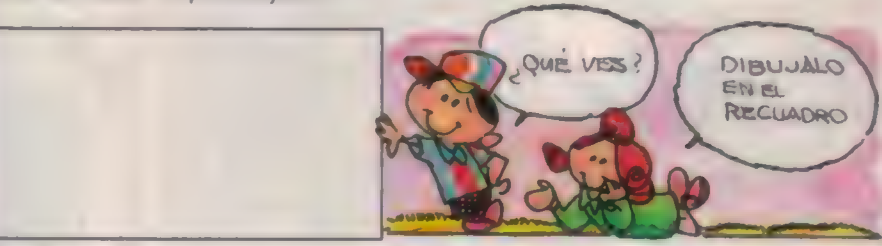
## ¡HACEMOS!

Como ya leíste en la nota, para observar a las células necesitás un microscopio. Por eso, hoy ponelo a punto para observar.

¿Qué te parece si intentás ver las primeras células observadas por Robert Hooke? Conseguí un corcho, cortá un trocito y colocalo sobre la platina.



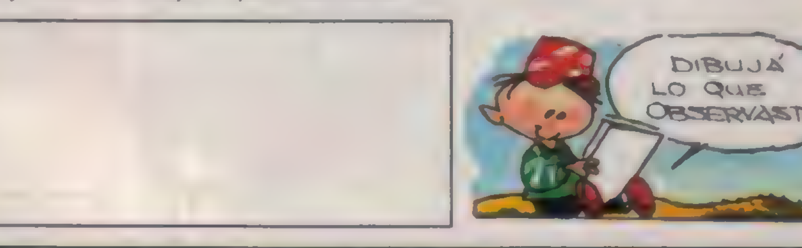

Ahora vamos a observar un tipo de células vegetales. Pelá la cebolla y retirá la fina película que está debajo de la piel. Hacelo ayudándote de una pinza de depilar y colocala sobre un portaobjetos.




¿Cómo podemos observar células humanas? Con una cucharita raspá suavemente la pared interna de la mejilla. Colocá la extracción en uno de los bordes del portaobjetos y extendela en otro portaobjetos. Colocá el cubreobjetos y ubicalo en el microscopio.




Para ver organismos simples, es decir unicelulares, conseguí agua de una charca, un estanque o un río y colocá una gotita en un portaobjetos. Colocá el cubreobjetos y observá. Dibujá lo que observaste.





# ¡CARTEROOO!

## FELIZ CUMPLEAÑOS

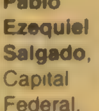


Una sabrosa torta para los que festejan sus "cumples". Para **Analía Pintos**: 6 años el 19 de noviembre. **Lucas Latorre**: 7 años el 18 de noviembre.

## NUESTROS AMIGUITOS



**Florencia Messore**



**Pablo Ezequiel Salgado**, Capital Federal.







**Diana Belén Molina**, Florencio Varela (Buenos Aires).

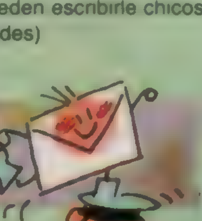


**Ignacio Cominacci**

## CORRESPONDENCIA

Prepará la lapicera para escribirle a tus nuevos amigos

**Cecilia E. Csernoch** y/o
**Club "Los amigos"**
Aristóbulo del Valle 2539
(C.P. 1602) Florida, Buenos Aires
(Pueden escribirle chicos de todas las edades)



**David Nash** (7 años)
P.O. 812
Winthropiwa 98862, U.S.A.
Quiere cartearse en castellano con chicos sudamericanos

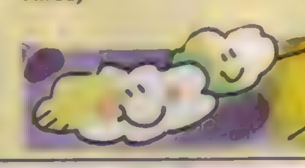
**Gabriela Alejandra Vega**
Avda. Presidente Castillo 3750
(C.P. 4700) Villa Parque, Chacabuco
Catamarca



## CHICOS ESCRITORES

*El sol a la luna ama de verdad*
*y le ha comprado un collar.*
*Ella se puso feliz,*
*y le dio un besote en la nariz.*

***Enviado por Analía Verónica Barrera, Balcarce (Buenos Aires).***





## A DECIR LIGERITO

*A Cacho se le cayó el techo. ¿A quién el techo se le cayó? A Cacho.*

***Enviado por Natalia Beatriz Pereyra Janocich, Mina Clavero (Córdoba).***



## ¡QUÉ COLMO!

*— ¿Cuál es el colmo de un nadador?*
*— Nadar en el már... mol.*

***Enviado por José Altamirano, Rincón (Santa Fe).***

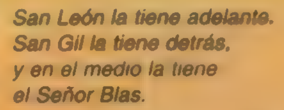


## ADIVINA ADIVINADOR

*San León la tiene adelante.*
*San Gil la tiene detrás,*
*y en el medio la tiene*
*el Señor Blas.*

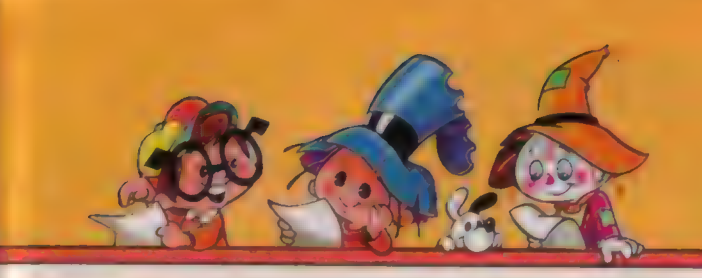
LA LETRA L

***Enviado por Flavia A. Musso, Boulogne (Buenos Aires).***









## AGRADECEMOS

... como lo hacemos habitualmente, las palabras de estímulo de nuestros queridos lectores. **Adriana Mieta** de Rafael Calzada. **Nadia Mariel García** de Merlo. **Clarisa Di Leo** de Viedma (Río Negro). **Romina Invinkelried** de San Jerónimo Norte (Santa Fe). **María José Rosso**, de Pozo de Molle.

## ¡JA, JA, JA!

*Un hombre le dice a otro:*
*—¿Sabés adónde queda la calle 25 de Mayo?*
*—Sí, es la que viene.*
*—¡Ah!... bueno, entonces la espero aquí.*

***Enviado por Nazareno Bambozzi, Trenque Lauquen (Buenos Aires).***



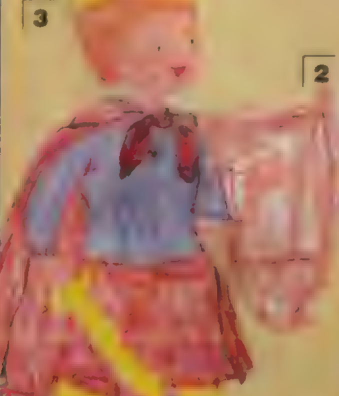
## CHICOS ARTISTAS

**1** "¡VIVA LA NATURALEZA!", **Soledad Fobio,** Escuela Hogar Nº 48 de Árbol Solo (La Pampa).
**2** "¡QUÉ LINDO DÍA!", **José Altamirano**, de Rincón (Santa Fe).
**3** "PRÍNCIPE", **Saúl Sierra**, Ameghino (Buenos Aires).
**4** "LOS DUENDES", **Sonia Mabel Dalmaso**, Chajarí (Entre Ríos).

1



3



2



4



# Mundicosas

## LA SALUD DE LOS MININOS

Uno de los problemas más comunes de los gatos es la formación de bolas de pelo en su intestino. El gato es un animalito muy aseado y él mismo se "lava" pasándose la lengua por el pelaje. Al hacerlo arrastra el pelo muerto.



Todos los mininos sufren este inconveniente, especialmente en períodos de muda o caída de pelo. ¿Cómo podemos ayudarlos? Así: con un peine de metal o un cepillo hay que sacar el pelo sobrante. Esta operación se realiza a contrapelo.

Los gatos de pelo largo (Persa, Angora) tienen además otro inconveniente. Su pelaje forma nudos y es muy común que los traguen al querer arrancarlos. Nosotros podemos evitarlo. ¿Cómo? Cepillándolos y peinándolos diariamente... aunque protesten.





Pero si pese a todo, nuestro micifuz tiene el intestino obstruido por una de esas indeseables "bolas de pelo", hay que facilitarle hierbas para que se purgue. Las llamadas "hierbas de gato" lo ayudarán mucho. Se venden en las veterinarias.

Si nuestro gato tiene mucha edad, debemos agregar verduras a su alimentación para facilitarle la eliminación de pelo sobrante. Si brindamos todos estos cuidados a nuestros mininos, ¡seguro que escucharemos un ronroneo de agradecimiento!



UN HEROICO EPISODIO HISTÓRICO

# LA VUELTA DE OBLIGADO

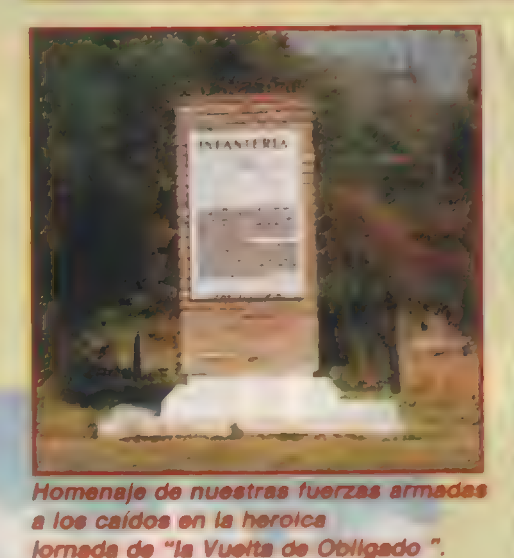
Desde 1821, las relaciones entre Francia y nuestro país, independizado hacía apenas cinco años, se habían deteriorado. Ese año el gobierno de Buenos Aires había dado a conocer una ley según la cual los extranjeros residentes en el país, exceptuados los ingleses (con quienes existía un pacto político) debían realizar el servicio militar. Los esfuerzos diplomáticos de Francia no sirvieron para revertir esta ley argentina. La detención de un prestigioso ciudadano suizo residente en nuestro país, el litógrafo Hipólito Bacle, por ser sospechoso de espionaje, enturbió aún más las relaciones. Bacle, quien murió el 4 de enero de 1838, era protegido del vicecónsul francés en Buenos Aires.

Como consecuencia de todo esto, el 28 de marzo se produjo el bloqueo francés al puerto de Buenos Aires. Esto paralizaba el comercio y el tránsito marítimo por la zona de conflicto, agravada con la toma de la isla de Martín García. Ésta, sin embargo, fue heroicamente defendida y recuperada por los criollos. Con la firma de un pacto entre Francia y nuestro país, el 29 de octubre de 1840, la paz parecía segura. No duró mucho. Juan Manuel de Rosas, por entonces al mando del gobierno de Buenos Aires, había entrado en guerra con la Banda Oriental (hoy Uruguay). Allí se refugiaban sus adversarios políticos y operaban sus maniobras contra "el Restaurador de las Leyes", según Rosas era titulado

Libre el puerto de Buenos Aires y el litoral por el pacto de 1840, Rosas dirigió sus ataques contra Montevideo (Uruguay). La ciudad fue sitiada por el general Oribe en febrero de 1843. Este sitio, que duraría cerca de 9 años, perjudicaba los intereses comerciales de Francia e Inglaterra. Ambas naciones, con sus políticas de expansión y pretensiones colonialistas, aspiraban al control del comercio en el Río de la Plata. Los unitarios, enemigos de Rosas como jefe del



*Las diversas placas que conmemoran la acción desarrollada en "la Vuelta de Obligado".*




*Homenaje de nuestras fuerzas armadas a los caídos en la heroica jornada de "la Vuelta de Obligado".*



*Este 20 de noviembre se cumplen 150 años de uno de los sucesos más memorables de nuestra historia. Se trata de la consolidación de la soberanía nacional, lograda tras un hecho de complejos ribetes políticos y económicos de alcance internacional.*



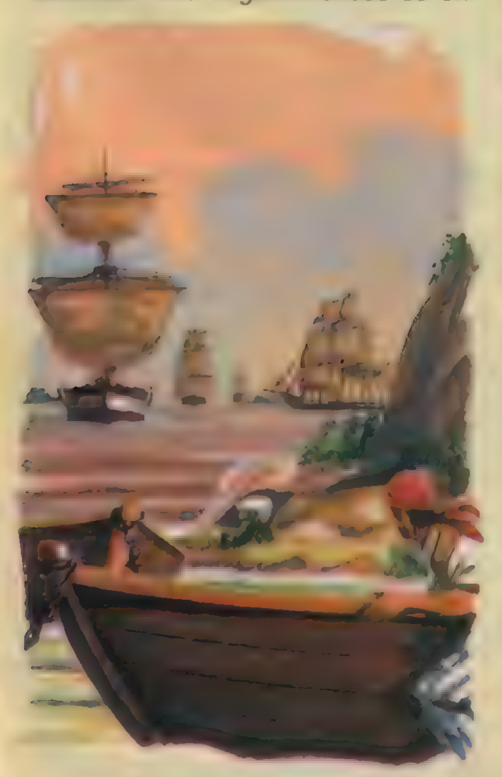





*Una vista del lugar donde se encuentra el monumento, tomada desde el río.*

partido federal, defendían el libre comercio. Así, los enemigos internos y externos de Rosas (los unitarios por un lado y los franceses e ingleses por el otro) se aliaron contra su gobierno. En los primeros meses de 1845 se intentaron distintos pactos con Rosas.

Cansados de los rechazos de Rosas, las escuadras anglofrancesas atacaron la pequeña escuadrilla argentina al mando del almirante Guillermo Brown. Éste, tomado por sorpresa, ya que ninguna declaración de guerra había sido hecha, apenas pudo defenderse. Los anglofranceses se envalentonaron. El río Paraná pasó a ser un objetivo importante en sus ambiciosos planes, ya que les ofrecía la posibilidad de extender sus redes comerciales al Paraguay. Decidido a hacer respetar los derechos argentinos, Rosas encomendó al general Lucio Mansilla, en noviembre de 1845, impedir el paso de las escuadras anglofrancesas por el Paraná. Mansilla eligió como centro de operaciones el lugar conocido como Vuelta de Obligado.





*El monumento que recuerda, en el lugar, la acción desarrollada por los valientes que defendieron la soberanía argentina.*

Quedaba este lugar en el mismo río Paraná, entre San Pedro y Ramallo, formando un recodo que explica el nombre de "Vuelta". En ella dispuso Mansilla cuatro baterías. Se cruzaron lanchones y gruesas cadenas de una orilla a la otra del río, más como un símbolo de decisión que como medida eficaz. En una de las orillas flotaban el bergantín "Republicano" y unos pobres lanchones, muy mal pertrechados. Esto, veinte cañones y dos mil hombres (varios de ellos simples paisanos o vecinos del lugar) era todo con lo que contaba Mansilla para enfrentar a dos de las escuadras más poderosas del mundo. Éstas se acercaron a la Vuelta de Obligado en la mañana del 20 de noviembre e iniciaron el ataque.

Mansilla hizo ejecutar, entonces, el Himno Nacional. Luego, contestó el fuego, logrando, en ocasiones, rechazar a los aliados. Al mediodía, sin embargo, éstos habían hundido al "Republicano" y a los lanchones. Cortaron las cadenas, sometieron las baterías y, a las seis de la tarde iniciaron el desembarque. Poco o nada quedaba por hacer a Mansilla y los suyos. Pero por extraño que parezca, la escuadra anglofrancesa no pudo disfrutar su victoria. Había resultado demasiado cara para justificarla una caprichosa pretensión comercial. Por otra parte, la tenacidad criolla les demostró, con constantes hostigamientos, que cualquier intento de dominación resultaría imposible. Esta dudosa derrota criolla no tardaría en convertirse en un histórico triunfo patrio.



# SOY LA LOMBRIZ

### DE TIERRA ADENTRO

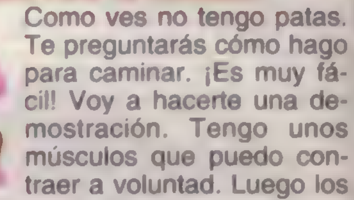


Aquí estoy, debajo de este terrón que acabás de remover, ¿no me ves? ¡Claro, soy del mismo color de la tierra! Y, además, ¡ocupo tan poco espacio! Soy superestilizada. Dicen que soy muy coqueta porque tengo el cuerpo formado por un montón de anillos. Si en algún accidente pierdo los de atrás, no me importa, ¿sabés por qué? Porque enseguida los fabrico otra vez. Pero si el corte es adelante, ¡no cuento el cuento!






### ¿SIN PIES NI CABEZA?



Como ves no tengo patas. Te preguntarás cómo hago para caminar. ¡Es muy fácil! Voy a hacerte una demostración. Tengo unos músculos que puedo contraer a voluntad. Luego los relajo (estiro). Así voy avanzando, ¿ves? Es un movimiento ondulatorio. Para los distraídos yo soy igual de adelante y de atrás. ¡Eso es falso! Mi cuerpo está recubierto por cerditas que van en un solo sentido: hacia atrás. Al rozarme, enseguida descubrís cuál es mi cabeza.



**LIBRETA DE APUNTES**

## DESCUBRIMIENTO DE LOS RAYOS X

El 8 de noviembre de 1895, Wilhelm Conrado Roentgen, profesor de física teórica en Wurzburg (Baviera, Alemania) se hallaba trabajando con las radiaciones cuando descubrió una radiación desconocida que era capaz de atravesar e impresionar una placa fotográfica. Como no sabía muy bien de qué se trataba los llamó **rayos X** . El 22 de noviembre de ese mismo año obtuvo la primera imagen radiográfica: la mano de su esposa. De este modo nació la **Radiografía**, método de investigación de las partes duras del cuerpo, como fractura de los huesos, piezas dentarias, etc. Por su descubrimiento Roentgen (1845-1923) obtuvo el Premio Nobel de Física en 1901

*Si en tu casa hay un jardín o tenés un macetero en el balcón de tu departamento, somos vecinos. Porque yo vivo en cualquier lugar donde haya tierra. Voy a presentarme como corresponde: mi nombre es Lombriz.*




### AUMENTO DE POBLACIÓN



Esa lombriz que acaba de pasar, pronto va a tener lombricitas. Mirala con atención, ¿ves que tiene una parte del cuerpo más gruesa? Allí hay una serie de glándulas llamadas **clitelo**. Estas glándulas segregan una sustancia pegajosa que poco a poco se va extendiendo hasta formar una funda. Allí la lombriz deposita los huevecitos que se van acomodando convenientemente como si fuera un nido o si lo preferís, una suave cuna.



### UN "GUSANITO" MUY ÚTIL



Mi alimento preferido es la tierra. Yo me la procuro deslizándome hacia las profundidades. Hago pequeños túneles que "ventilan" el terreno. Subo luego a la superficie donde expulso la tierra, bien desmenuzada por mi aparato digestivo. Además, transporto hojas en descomposición que sirven de abono a la tierra. Aunque parezco un gusanito insignificante, soy una gran colaboradora de los agricultores porque hago el mismo trabajo que los arados: aireo la tierra.



## HISTORIAS DE VERDAD

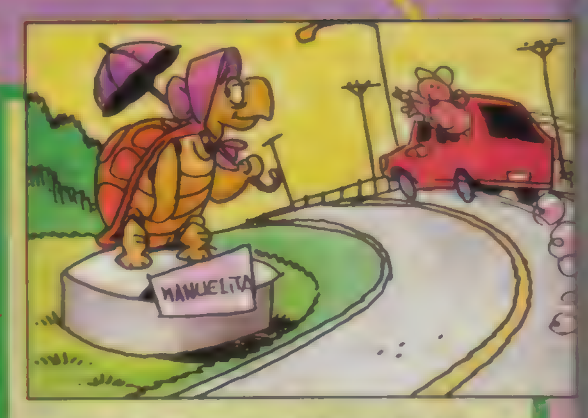
### ¡ARRIBA EL TELÓN!

George Bernard Shaw (1856-1950) era un autor teatral irlandés muy ocurrente. Una noche se encontraba en el teatro, asistiendo a la representación de una de sus obras. El público estaba encantado. Pero un espectador -a quien evidentemente no le gustaba la comedia- se levantó de su asiento y comenzó a protestar en voz muy alta. Shaw, entonces, se puso de pie y le dijo: "A mí tampoco me agrada, pero ¿qué podemos hacer usted y yo contra esta multitud?" El público festejó con grandes risas la ocurrencia de Shaw y la obra continuó representándose como si nada hubiera ocurrido.



## PROTECCIÓN A JIRAFAS

Instalada en Kenia, África, Leslie Melville, quien ha consagrado su vida a la protección de las jirafas, hizo una grave advertencia: "Sólo quedan 130 jirafas de una especie en toda Kenia". Por ese motivo resolvió criar ejemplares en un amplio terreno de su casa cercana a la capital, Nairobi. ¡Todo un ejemplo de amor a los animales!




## MANUELITA EN PEHUAJÓ

Manuelita, la famosa tortuga de la canción de María Elena Walsh, es un personaje muy querido en Pehuajó. Así es, en está ciudad, ubicada a 336 km de Buenos Aires, Manuelita tiene una estatua que la conserva en el recuerdo. ¿Puede ser posible? ¡Claro! de tanto ir y venir, como dice la canción, no hay duda de que Manuelita ha hecho de Pehuajó un lugar muy popular, tanto que seguro la conocen hasta en Paris

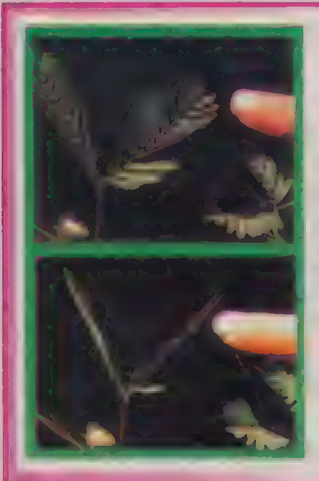
## "WAKE-UP ON RING"

*Entre las nuevas características de la línea PC Aptiva de IBM figura el "Wake-up on ring". ¿En qué consiste? Este sistema permite que una computadora apagada se prenda inmediatamente al sonar el teléfono y que el autor de la llamada pueda enviar un fax o dejar un mensaje empleando el contestador automatico integrado. También permite la retransmision de un fax emitido cuando el usuario no estaba en casa. ¡Un buen sistema para no quedarse dormido!*



## AL TRABAJO EN BICICLETA

*Holanda es un país que le da mucha importancia a la bicicleta. Hay 15.000 kilómetros de caminos reservados sólo para los ciclistas. Pero eso no es todo. Desde septiembre, el Ministerio de Finanzas de ese país comenzó a realizar importantes descuentos fiscales a quienes usen ese medio de transporte para ir a trabajar. La bicicleta se convierte así en un excelente medio para viajar, bueno para la salud, para el medio ambiente y para el bolsillo.*



## VERDE Y MIMOSA

*La "Mimosa pudica" es una planta muy curiosa. ¿Por qué? Porque al menor roce o contacto es capaz de replegar sus hojas sobre el tallo. Según los estudiosos, esta planta no emplea este sistema de mimosa nomás, sino como un eficaz método de defensa, para así pasar inadvertida.*



## MINUTO A MINUTO

[illegible]

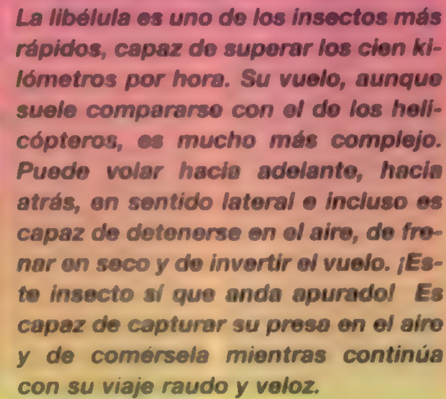
*Por su alto contenido de azúcar, la remolacha es muy apreciada en la industria alimenticia*







RECOMENDADA PARA CHICOS DE 9 A 12 AÑOS



### PRODIGIO DE LA AVIACIÓN

*La libélula es uno de los insectos más rápidos, capaz de superar los cien kilómetros por hora. Su vuelo, aunque suele compararse con el de los helicópteros, es mucho más complejo. Puede volar hacia adelante, hacia atrás, en sentido lateral e incluso es capaz de detenerse en el aire, de frenar en seco y de invertir el vuelo. ¡Este insecto sí que anda apurado! Es capaz de capturar su presa en el aire y de comérsela mientras continúa con su viaje raudo y veloz.*



### ¿PAPA O TOMATE?

Ni una ni otro y los dos a la vez. ¿Por qué? Porque gracias a la aplicación de las modernas técnicas biotecnológicas, un equipo de bioingenieros japoneses creó el "papamate". ¿De qué se trata? De un vegetal que tiene la consistencia de la papa, pero el gusto parecido al tomate. Lo que todavía no se hicieron fueron las recomendaciones para el cocinero. ¿Cómo será más rico? ¿Cómo puré o en salsa?

***"La música es el arte más directo, entra por el oído y va al corazón."***

*Magdalena Martínez (novelista española, nacida en 1963)*



### MAS GRANDE QUE EL REX

*Durante mucho tiempo, se creyó que el dinosaurio carnívoro más grande era el temido Tiranosaurio Rex. Sin embargo, desde el descubrimiento en El Chocón, en el Neuquén, del "Carolina", éste ha tenido que ceder su fama de gigante. Llamado así en honor a su descubridor Rubén Carolini, el "Carolina" fue un habitante del hemisferio Sur hace unos 100 millones de años, que medía unos 15 metros de largo y pesaba unas diez toneladas, aproximadamente.*



### ASTRONOMIA SUBTERRÁNEA

En el macizo del Gran Sasso, Italia, se encuentra el centro subterráneo de investigaciones de física más grande del mundo. Allí, un grupo de científicos lleva a cabo distintos estudios y experiencias. Entre ellos, los que intentan descifrar la naturaleza y las propiedades de los neutrinos: unas partículas subatómicas, de masa muy pequeña y sin carga eléctrica, emitidos por el Sol y por las explosiones de las supernovas.



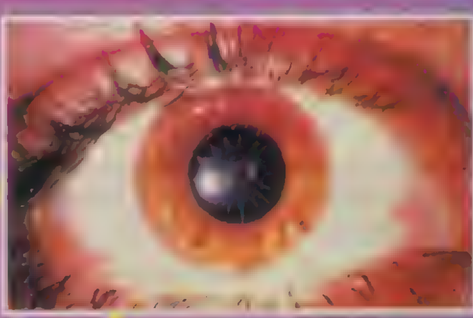
### ALTÍSIMOS

Los jóvenes holandeses son, por lo general, los más altos del mundo. Su estatura media es de 1,84 metro.



### LOS CUERVOS DE LA TORRE

¿Sabías que los cuervos son el símbolo de la realeza? No sólo eso, existe una antigua leyenda que dice que estas aves que custodian la Torre de Londres, en Gran Bretaña, no deberán ser menos de seis porque, de ser así, podría caer la monarquía. Precisamente, esta creencia fue recordada por todos los ingleses a fines de agosto cuando Charlie, uno de los cuervos que la custodiaban, tuvo un lamentable accidente. A pesar de las preocupaciones, la solución llegó de inmediato: uno de los dos cuervos de reserva fue promovido al rango de guardián para ocupar su lugar.



### LÁSER FRÍO PARA CIRUGÍA

*En el Centro Médico Universidad Hebrea-Hadassah, de Jerusalem, se ha desarrollado un nuevo rayo láser en frío para cirugía ocular. Este rayo láser frío azul puede, cuando se hace necesario, trabajar en la retina, limpiarla y permitir a sus 137.000.000 de células fotorreceptoras ocuparse de la visión.*

*Despues del jaguar, el puma es el mayor felino*

POSTALES DE LA MEMORIA

# ARQUÍMEDES

## EL PADRE DE LA FÍSICA



Arquímedes nació en la isla de Sicilia (hoy Italia), hacia el año 287 a.C. Sicilia había pertenecido a Grecia durante siglos, y esta cultura clásica fue la que asimiló Arquímedes. Según algunos historiadores, era pariente de Hierón II (306 - 216 a.C.), rey de Siracusa (en Sicilia). Esto no es poco probable, ya que Arquímedes, aunque era un científico, dejó en cierta ocasión sus estudios para dirigir la defensa de la ciudad de Siracusa, cuando ésta fue atacada por los romanos. Es muy curiosa la anécdota que se refiere a su intervención militar. Inventó todo tipo de catapultas y armas para abatir a los romanos, los cuales se mostraban espantados ante cada nuevo aparato diseñado por Arquímedes.

Aunque poco se sabe de su vida en general, se conoce un viaje que realizó a Egipto. De esta época data uno de sus inventos más prestigiosos: el tornillo perforador para sacar agua de los pozos subterráneos. Este invento fue importantísimo, y una idea de su utilidad nos la da el hecho de que su vigencia continúa hasta hoy. En efecto, los modernos dispositivos diseñados para extraer petróleo, por ejemplo, están basados en el mencionado tornillo de Arquímedes. Su pasión por los viajes y el conocimiento de tierras exóticas parece apoyar la leyenda de que también estuvo en España.

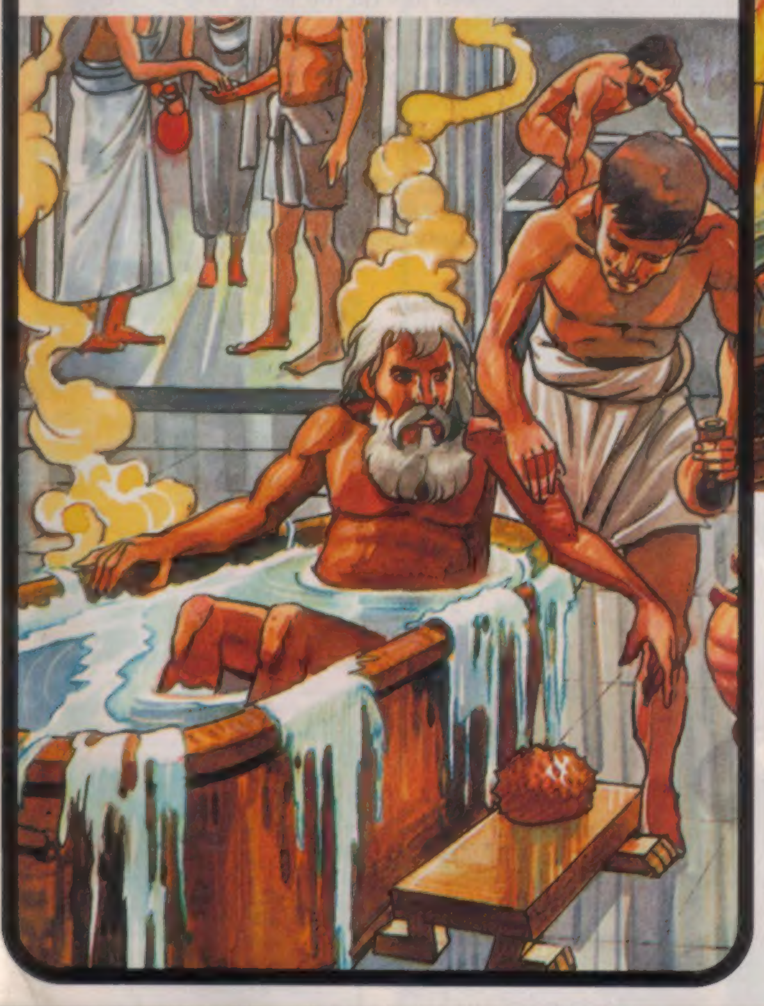




**_Reconocido como uno de los sabios más importantes de toda la Antigüedad, Arquímedes sigue siendo, en plena modernidad, un modelo de pensamiento científico._**




El descubrimiento más importante de Arquímedes es, no obstante, el del peso específico de los cuerpos. Se cuenta que la idea le surgió al sumergirse en una tina llena de agua y observar cómo el peso de su cuerpo desplazaba el mismo peso de agua de la tina. De este episodio de Arquímedes se cuenta que al concebir la teoría del peso específico exclamó: "¡Eureka!", es decir "lo encontré" (Eureka viene del griego "euriskein", hallar, encontrar). Sus otras teorías, relativas sobre todo a la esfera, fueron un gran paso en el estudio de la física tanto como de la geometría.

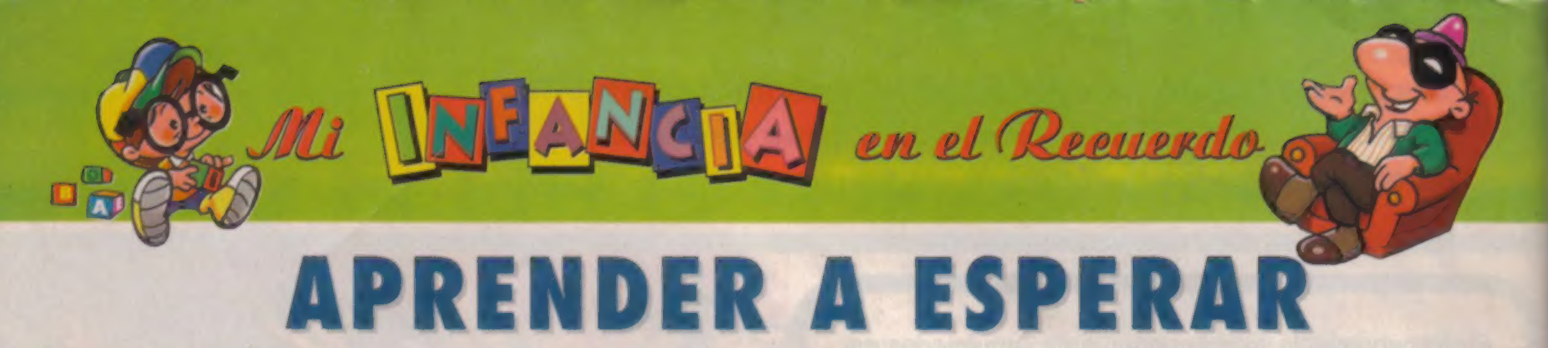




No tuvo suerte, sin embargo, como militar. Su intervención en la defensa de Siracusa, ya mencionada, no tuvo éxito. Según refieren antiguos historiadores, Arquímedes llegó incluso a incendiar las naves romanas por medio de gigantescos espejos con los cuales proyectó los rayos del terrible sol mediterráneo. A pesar de todos estos esfuerzos, Siracusa cayó bajo el poder de los romanos. La versión más creíble acerca de su muerte refiere que pereció a manos de los romanos, quienes así se desquitaron de los artificios que tantas desgracias les habían causado. Sin embargo, tal era su reputación que fue enterrado ceremoniosamente y, de acuerdo con lo que él mismo había pedido, se dibujaron en su lápida símbolos geométricos.

## ALGO MÁS

- A Arquímedes se atribuye la frase: "Dénme un punto de apoyo y moveré el mundo". La pronunció a propósito del encargo que le había hecho Hierón II de levantar un enorme y pesado barco que había encallado.
- Hoy llevan su nombre unos montes lunares que forman un círculo de montañas de 80 km de diámetro.




# APRENDER A ESPERAR

Cuando era pequeña mi padre tenía una hermosa costumbre. Todos los domingos organizaba paseos familiares. Por la tarde, luego de almorzar nos "cargaba" a todos en nuestra vieja camioneta y partíamos rumbo donde su deseo lo inspiraba. Podíamos ir hasta la ciudad de Luján o visitar Navarro, quizá recorrer Caminito y conocer la cancha de Boca. A mis hermanos y a mí nos encantaban estos paseos. Teníamos la extraña sensación de comenzar una aventura nueva cada domingo. Claro que, a veces, los paseos se repetían.

Uno de los lugares repetidos era la visita al aeropuerto internacional de Ezeiza. Pasábamos largas horas observando a los aviones aterrizar y despegar. Mirábamos a los pasajeros que llegaban pero también a los que se iban. Sin embargo, a mí me disgustaba muchísimo ese lugar.

Mi corazón sentía que todos podían volar, menos yo que permanecía con los ojos en el cielo y los pies en la tierra. Veía pasar los carritos repletos de maletas, las azafatas con sus uniformes tan elegantes como bonitos, los pilotos con sus insignias. Los pasajeros iban y venían por todo el aeropuerto. Yo jugaba a adivinar cuál sería el rumbo de cada uno convencida de que jamás podría tener en mis manos un pasaje de avión. Mi pena era tan grande como ese cielo que se abría ante mis ojos.

Todos viajaban excepto yo. Todos podían contemplar el mundo desde las nubes. Todos menos yo.

Mis padres jamás supieron por qué regresaba tan callada y apenada de este paseo. Prefería ocultarles el motivo de mi pena. ¿Para qué mortificarlos? Mi angustia era suficiente para agregar la de ellos.

Pasaron los años. La adolescencia le quitó inocencia a nuestros paseos que, poco a poco, quedaron en el recuerdo.

Pero la vida me tenía una sorpresa. Hace un tiempo tuve la oportunidad de viajar a Europa. Entonces, otra vez -aunque ahora sin la vieja camioneta- viajamos en familia a Ezeiza. Sin embargo, esta vez la que "volaba" era yo. Entonces comprendí que la vida está llena de posibilidades, sólo hay que saber esperarlas y cuando llegan no desperdiciarlas...

***Marisa Vallejos***
***San Fernando (Bs. As.)***



**Director**
MANUEL GARCÍA FERRÉ

**Secretaria General de Redacción**
JULIA MARTA PUCCI

**Prosecretaria**
MARTHA STEINBRUN

**"Trapito"**
DIANA GARCÍA FERRÉ

**Redacción**
MARCELA CODDA
SILVIA LILIÁN DOMÍNGUEZ
LAURA ESTEFANÍA

**Director de Producción**
JORGE N. MILANI

**Director de Arte**
RICARDO COLÁNGELO

**Sub-Director de Arte**
RUBÉN DARÍO CÉSAR

**Diagramación**
LILIANA GARCÍA FERRÉ
JORGE R. MAYORA
EMILIANO FRÍAS

**Corrección**
GABRIELA M. ROMEO
ANA RIPA
LIDIA TAMBAREAU

**Ilustradores y Colaboradores**
JORGE DE LOS RÍOS - HUGO CSECS - FABIÁN DE LOS RÍOS - HUGO CASAGLIA - MICHEL SAILLARD ROBERTO REGALADO - SUSANA GIANNATTASIO SARA BRAVO - NORBERTO LOMBAR - NORMA ADAM - GISEL ADAM - SUSANA GUERRA - NELLO PALMIOLI - CLEMENTE MONTAG - CESARTÚ RAFAEL BOSSIO - MATEYKA - CRISTINA BRECCIA GOYO MAZZEO - ROBERTO BARRIOS - MARÍA RUTSCHI - CARLOS ROUME - BLANCA MEDDA SUSANA COSSO - AÍDA COLOMBO - SILVIA COMA GONZALO DEMARÍA - CRISTINA DI PIETRO SUSANA CEBALLOS - HEBE GRAVANO - CAROLA CÉSAR - CAROLINA KUJ.

**Cartografía**
MIGUEL ÁNGEL FORCHI

**Archivo**
MIGUEL FERRARI- RUBÉN BELTRAME

**Coordinador**
SERGIO BELTRAME

Publicada por



**PRODUCCIONES GARCÍA FERRÉ S.A.**

**Presidente**
MANUEL GARCÍA FERRÉ

**Director general**
DR. JORGE DE LA TORRE

**Administrador**
DR. JACOBO PASS

**Director Financiero**
JESÚS GARCÍA FERRÉ

**Director Comercial**
CARLOS H. FERMEPIN

**Director de Publicidad**
FRANCISCO BUSSO

**Adscripto a Presidencia**
EMILIO LUELMO ARAUS

**Redacción y Administración**
Av. Corrientes 1386 10° Piso
Tel 373- 3476 (1361) Capital Federal

**Distribución en Capital**
PRICOLO S.A.
Osvaldo Cruz 2327/33 (1265) Capital Federal

**Distribución en Interior**
BERTRAN S.A.C.
V. Sarsfield 1950/54 Capital Federal ,

**Ejemplares atrasados:**
solicitarlos a su vendedor habitual

Impresa en los talleres de
LORD COCHRANE S.A. - Chile





Los mapas y sus respectivas referencias son aprobados por el
**Instituto Geográfico Militar (I.G.M)**

| | |
|---|---|
| FRANQUEO PAGADO N° 4981 | CORREO ARGENTINO CENTRAL B |
| TARIFA REDUCIDA N° 1008 | |




# CHUF-CHUF DE ANTEOJITO

## PARA REFLEXIONAR



"El respeto al derecho ajeno es la paz". Juárez.

## ¡HOLA! ¿ASTRONAUTA?



Los alumnos del Colegio San Nicolás, de Venado Tuerto –Santa Fe–, lograron hace unos meses comunicarse con el astronauta Don Thomas, de la NASA, que tripulaba el transbordador Discovery ¡en pleno vuelo espacial! ¡Felicitaciones!

## ¿ADIVINÁS?



Del bronce yo formo parte
aunque no soy un metal;
una ayuda voy a darte:
contando, me encontrarás.

El número once

## EL ÚNICO



El único idioma del mundo que tiene la letra ñ es el español. El sonido de esta simpática letra con "visera" aparece en otras lenguas como el italiano, pero formado con las letras "gn".

## ¿QUÉ DIJO...



...la campana? –¡Qué miedo tengo! Si me tocan, sueno.

## EN GUARANÍ



El guayrapú es un ave de plumas blancas cuyo canto imita a las campanitas de plata.

## ¿CÓMO SE LLAMAN?



Los nacidos en la ciudad de La Paz, en Bolivia, se denominan paceños; y los naturales de El Callao, en el Perú: chalacos.

## ¿MAGIA?



En el Sudeste del continente asiático existe una serpiente voladora que para planear de un árbol a otro se transforma en una especie de cinta.

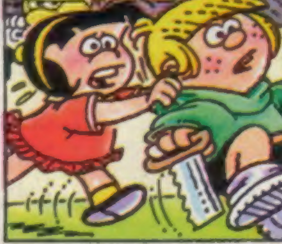
## LA COPLA



*Quisiera estarte viendo*
*treinta días cada mes,*
*siete días por semana,*
*cada minuto, una vez.*

# La pícara Sandrita

por Goyo MAZZEO












SERVICIO ESCOLAR




FIGURITAS PARA RECORTAR PEGAR Y JUGAR

# RECORTANDO ®



El 17 de noviembre de 1866 nació la notable escultora Lola Mora.



Luis Pasteur, 1822-1895, conocido como el padre de la microbiología.

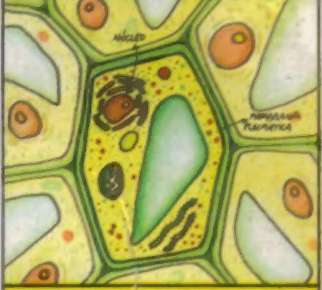


El mar Argentino es el hábitat natural de esta gigantesca ballena.

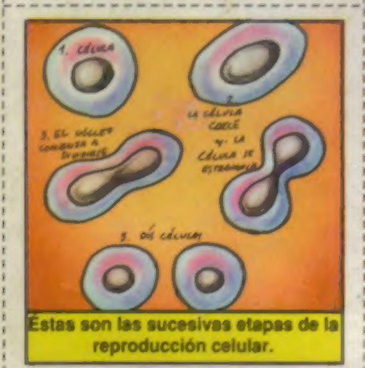
El 20 de noviembre de 1845 se libró el combate de la Vuelta de Obligado.



Marcelo Torcuato de Alvear fue nuestro Presidente entre 1922 y 1928.



Ampliación de una célula vegetal y de sus distintas partes.



Estas son las sucesivas etapas de la reproducción celular.



Distintas formas que pueden adoptar las células.



Ampliación de una célula animal y de sus distintas partes.



14 de noviembre de 1813: las Niñas de Ayohúma muestran su caridad.



Chapadmalal es una de las playas preferidas por los turistas.



Mar del Plata es la ciudad balnearia más concurrida de nuestras costas.



Autos antiguos: "Marcus" (1875).



Autos antiguos: "Daimler" (1897).



Autos antiguos: "Gladiator" (1901).



Autos antiguos: "R.E.O." (1905).



El pejerrey es una de las especies más representativas de nuestra riqueza ictícola.